



المركز الوطني للبحوث الزراعية  
ونقل التكنولوجيا

# دليل التشخيص املقارن للأمراض المعدية عند الأغنام



إعداد الدكتور  
حسين الزيود

# دليل التشخيص المقارن للأمراض المعدية عند الأغنام

إعداد الدكتور  
حسين الزيود  
دكتوراه في الطب البيطري

باحث في المركز الوطني للبحوث الزراعية  
ونقل التكنولوجيا

محطة الحناصري  
٢٠٠٦

## جدول المحتويات

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٣٤	الديدان الرئوية	٢	المحتويات
٣٥	المجموعة السادسة:	٣	المقدمة
٣٦	السالمونيلا	٤	الأغنام في المملكة الحيوانية
٣٧	التكسوبلازما	٤	فسيولوجيا الأغنام
٣٨	الكلاميديا	٤	معلومات عن الأغنام
٣٩	مرض الإجهاض الساري (الكليكتريوز)	٥	المجموعة الأولى:
٤١	المجموعة السابعة:	٦	الحمى القحمية
٤٢	مرض جفاف الحليب الساري	٧	الورنم الخبيث أو المرض الأسود
٤٣	التهاب الضرع المعدي (الغفريتي)	٩	التسمم المعوي (الكلوة الرخوة)
٤٤	المجموعة الثامنة:	٩	١. مرض السترك
٤٥	الديدان المفلطحة (ديدان الكبد)	٩	٢. الكلياة الرخوة
٤٧	مرض نظير السل	١٠	المرض الأسود
٤٨	المجموعة التاسعة:	١٠	الرجل السوداء
٤٩	أمراض الطفيليات الخارجية	١٠	الكلزاز
٤٩	الجرب	١١	ديزنتاريا الحملان
٤٩	جرب الرأس	١٢	المجموعة الثانية:
٤٩	جرب الجسم	١٣	الليبتوسبيروز:
٥٠	جرب الأنتين	١٤	لتايزيوز (الثليريا):
٥٠	جرب الأرجل	١٨	المجموعة الثالثة:
٥٠	الأمراض الفطرية الجلدية (القراخ)	١٩	الحمى القلاعية
٥١	الجذري	٢١	البثور الجلدي المعدي
٥٣	المجموعة العاشرة:	٢٣	الطاعون:
٥٤	الكوكسيديا	٢٤	مرض التهاب الحافر (الظف) (تيكروبيتيروز)
٥٥	أي كولاي	٢٥	المجموعة الرابعة:
٥٨	الدودة الوحيدة	٢٦	مرض الليستريوز (مرض الدوران)
٦٠	ديزنتاريا الحملان	٢٧	مرض داء الكلب (السعار)
٦١	المراجع العربية	٢٨	تغف الأنف في الأغنام
٦٢	المراجع الأجنبية References	٢٩	الأكياس العذرية (تسيتريوز)
٦٣	برنامج التطعيم الوقائي للأغنام	٣١	المجموعة الخامسة:
٦٤	برنامج التطعيم الوقائي للأغنام	٣٢	الباستوريلا



# المقدمة

الغذاء السليم من أهم عناصر الحياة، والإنسان دائم التفكير بكيفية توفير غذائه ويعتبر البروتين الحيواني من أهم العناصر الغذائية على الإطلاق، فيه يقوم الجسم بوظائفه الحيوية المختلفة وإذ سخر الله سبحانه وتعالى الحيوانات الحقلية للاستفيد من إنتاجها ولحومها كغذاء طيبا إذا تمت المحافظة عليه بالشكل السليم والصحيح وتكون خالية من الأمراض حتى لا تكون داء بدل غذاء .

لهذا صممت هذه الكتاب والذي يهدف إلى نشر الوعي الصحي والمعرفة بإلقاء الضوء على معظم الأمراض المختلفة التي تصيب الأغنام وتسبب العدوى لدى البشر منها ناهيك عن الخسائر الاقتصادية التي تنجم عن إصابة الحيوانات بها .

وبما أن المعلومات البيطرية والصحية الأولية من أهم المرتكزات الأساسية التي يعتمد عليها المربي في إنشاء قطيع من الأغنام قادر على الاستمرارية والإنتاجية في آن واحد ، فلا بد له من الحصول على هذه المعلومات بصورة ميسرة وسهلة وميدنية تأهله لإدارة قطيع على أكمل وجه ممكن حتى يتسنى له الاستعانة بالمختصين أن لزم الأمر. والجهد المبذول يتضائل أمام الطموحات المنشودة في إنشاء قطعان من الأغنام خالية من الأمراض ، تتمتع بقدرة إنتاجية عالية، مدرة للربح وتلبي حاجة الأفراد في الحصول على غذاء صحي وسليم وبالتالي الفائدة المتوخاة أكبر وأعظم على الصعيدين الشخصي والوطني. وقد جاءت تقسيمات الكتاب إلى مجاميع وفقا للأعراض التي تظهر على الحيوان وتصاحب المرض وذلك لتسهيل التشخيص المبكر والحيلولة دون انتشار المرض إذا كان معدي، وهنا يجب الأخذ بعين الاعتبار أن بعض الأمراض لا يتم تشخيصها إلا مخبريا. وأخيرا ومن أهم التوصيات التي يجب التركيز عليها في هذا المجال هي الوقاية التي تقوم على أساسين هما: الوقاية العامة والوقاية الخاصة لكل مرض على حدة.

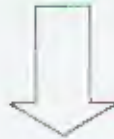
## الأغنام في المملكة الحيوانية :

- ١- قبيلة الفقاريات ، ٢- قسم الثدييات ، ٣- رتبة ذات الكافر
- ٤- رتبة ذات الأظلاف ، ٥- مجموعة حيوانات المجترّة الحقيقية
- ٦- عائلة ذات القرون أجوفاء ، ٧- تحت عائلة الأغنام واطاعر
- ٨- جنس أوفيس.

## فسيولوجيا الأغنام معلومات عن الأغنام

- |   |  |
|---|--|
| ١- درجة حرارة الجسم:                      | ٢- معدل التنفس:                        |
| البالغ : ٣٨,٥ م                           | البالغ : ١٢-١٨ زفير و شهيق في الدقيقة. |
| أكلان : ٣٨,٥ م                            | المسنن : ٩-١٢ زفير و شهيق في الدقيقة.  |
|   | أكلان : ١٥-١٨ زفير و شهيق في الدقيقة.  |
| ٣- التناسل :                              | ٤- النبض:                              |
| سن البلوغ ٧-٨ أشهر.                       | البالغ : ٨٥-٩٥ نبضة في الدقيقة.        |
| سن التزاوج ( التلقيح ) نهاية العام الأول. | المسنن : ٥٠ - ٦٠ نبضة في الدقيقة.      |
| مدة الدورة ١٧ يوم.                        | الكباش : ٦٨ - ٨١ نبضة في الدقيقة.      |
| فترة الشبق ٣ أيام.                        | أكلان : ١١٥ نبضة في الدقيقة.           |
| أول دوره بعد الولادة ١٧ يوم.              |  |
| انسحب وقتك للتلقيح اليوم الثاني من الشبق. |  |
|   | ٥- فترة أكلان :                        |
|   | ١٢٤-١٥٦ يوم .                          |
|   | عدد الأجنة ١-٢                         |
|   | ٦- فترة الرضاعة :                      |
|   | ١٢-١٦ أسبوع : التوام ١٦ أسبوعا .       |

# المجموعة الأولى



هي مجموعة الأمراض الإنتنايية التي تظهر بشكل حاد او فوق حاد وتتميز بانتفاخ في الأمعاء وخروج دم من الفتحات الطبيعية وتورم في الأنسجة تحت الجلدية.



الطحال متضخم الدم لون غامق الى  
مسود لا يتجلط (أكمة الفحمية).

الطحال طبيعي او متضخم قليلا  
الدم يتجلط.



في اغلب الحالات الكلى  
رغوة القوام و متعجنت  
(التسمم الطعوي)

في اغلب الحالات الكلى  
طبيعية  
(المرض الاسود).

## المجموعة الأولى :

### \* أكمي الفهمية :

هي عبارة عن مرض التتاني حاد أو فوق الحاد يصيب الثدييات ويتميز بنفوق سريع و تضخم شديد في الطحال ونزف في الأنسجة تحت الجلدية و المصلية و خروج دم من الفتحات الطبيعية ويكون الدم اسود قطراتي بطئ أو عديم التخثر.

### المسبب :

بكتيريا قوية عند دخولها الجسم تتكاثر بسرعة و تهاجم الدورة الدموية مسببة أعراض تسمم دموي شديد.

### كيف تحدث الإصابة؟

بعد طرح المسبب من الحيوانات المريضة فإنها تلوث التربة، الأعلاف والمياه عن طريق البراز، البول واللعاب. ويمكن نقل العدوى عن طريق الحشرات ألبا عندما تقف على جثث الحيوانات التي نفقت بسبب هذا المرض. وأيضا الأدوات المستخدمة في المزرعة .

### الأعراض :

قد يحدث نفوق مباشر بعد الإصابة دون ظهور أعراض مرضيه و خصوصا في الأغنام و الماعز. ولكن عند الإصابة بالحالة الحادة يظهر المرض على النحو التالي :-

- 1- ارتفاع شديد في درجة الحرارة .
- 2- ظهور وذمات و لكن دون حدوث قرقعه.
- 3- هيجان و تقلصات بالجسم.
- 4- صعوبة بالتنفس.
- 5- فقدان الشهية و وقف عملية الاجترار.
- 6- خروج دم اسود غير متخثر من جميع الفتحات الطبيعية.
- 7- الجثث النافقة لها خاصية عدم التيبس.

### الوقاية والعلاج :

1. استخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف.
2. استخدام المصل المضاد في العلاج.



## الوقاية :

١. التحصين ضد المرض .
٢. اتخاذ الاجراءات الوقائية عند ظهور المرض ويتم ذلك عن طريق:
  - أ- حجر الحيوانات المريضة.
  - ب- حرق جثث الحيوانات النافقة.
  - ت- تطهير أماكن تواجد الحيوانات النافقة والمريضة.

## ملاحظة هامة :

يمنع بتاتا فتح الجثث المشكوك انها قد نفقت بسبب المرض .

## \*\* الودمة الخبيثة أو المرض الأسود :

وهو عبارة عن مرض بكتيري حاد غير ساري يتصف بالتهاب هيموراجي للغشاء المخاطي للمعدة الرابعة والاثني عشر و يتميز بانتفاخات ودميه وانهايار ملحوظ وتوقف الشهية.



الإصابة بمرض الودمة الخبيثة

## مسبب المرض :

تعد الجراثيم اللاهوائية كلوستريديوم سبتكم وأوديماكتس مسبب هذا المرض.

## مصدر العدوى :

هي الحيوانات المريضة والحاملة للجراثيم.

## طرق العدوى :

ينتقل المرض عن طريق الجهاز الهضمي و تصل نسبة الاصابه إلى ٣٥% من القطيع. بينما تصل نسبة النفوق إلى ٩٠-١٠٠%.

## كيفية نقل العدوى :

تعد جثث الحيوانات التي نفقت بسبب المرض السبب الرئيسي للمرض حيث تلوث المراعي ومصادر المياه.



## الأعراض :

في حالة الإصابه الحادة:

يحدث النفوق المفاجئ حيث يقع الحيوان على الأرض وخلال ٢٠-٣٠ دقيقة ينفق. خلال هذه الفترة يحدث رجفان شديد، احتقان بالأنسجه المخاطية، انتفاخ و خروج زبد من الفم. وفي الحالات الحادة تظهر على الحيوان الأعراض التالية:

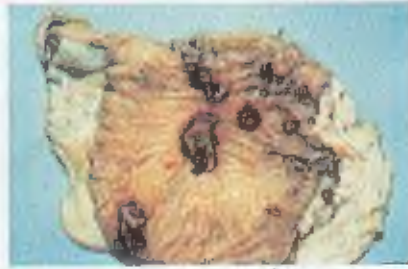
١. ارتفاع درجة الحرارة.
٢. تسارع بالنبض والتنفس.
٣. خروج سوائل دموية من فتحتي الأنف والفم.
٤. صر ك بالأسنان.
٥. فقدان الشهية.
٦. حدوث إسهال قد يكون مدمي أحيانا.
٧. تؤذم في منطقة الرقبة، الرأس، بين الفكين وتحت الصدر.
٨. سقوط الحيوان على الأرض مصاحب باضطرابات عصبية وخمول بعد ذلك يضع الحيوان رأسه على الجنب وينفق خلال ٨-٤ ساعة.

## الوقايث من المرض :

١. تحصين الحيوانات بمطعوم التسمم المعوي.
٢. التعقيم لمكان الحيوانات بالفورمالدهايد.
٣. حرق الجثث المصابية أو دفنها في مكان يكون بعيداً عن مصادر المياه.

## \*\*\* التسمم المعوي (الكلوه الرخوة) :

هي مجموعة أمراض تسببها الجراثيم اللاهوائية من عائلة الكلوستريديوم والتي تنمو وتتكاثر خارج الجسم دون الحاجة إلى الهواء، وتتحول من الحالة النشطة المعدية إلى الصورة الجرثومية، وإن أكثر الحيوانات عرضة للإصابة به هي تلك القوية ذات المستوى العالي من الغذاء.



إصابة الأمعاء بالتسمم المعوي

وتتلخص هذه الأمراض على النحو التالي :

### ١. مرض السترك

وتصاب به الأغنام حتى عمر سنة إلى سنتين.

#### أعراضه:

أ- النفوق المفاجئ أحياناً.

ب- غيبوبة.

ج- تشنجات عصبية.

د- ارتفاع درجة حرارة الحيوان.

### ٢. الكلية الرخوة:

الإصابة بمرض السترك

تصاب بهذا المرض الحملان السمينه من عمر أسبوع إلى ٣ شهور.

#### أعراضه:

أ- نفوق يصل إلى ٩٠% أغلب الأحيان مفاجئ بعد أن يقفز

الحيوان في الهواء.

ب- ثرئج يتبعه إصابة الجهاز العصبي.

ت- هبوط و خمول.

ث- أعراض غيبوبة و رقود قد يستمر لثلاثة أيام.

كلية مصابة بمرض الكلية الرخوية

ج- في الشكل الحاد ممكن حدوث الاسهالات والنفاخ وقد ينطح الحيوان الأشياء ويأكل أشياء غير

مستساغة له كالحجارة والطين .

ح- تظهر أعراض التشنجات العصبية.

### ٣. المرض الأسود :

(ذكر سابقا بشكل مفصل).



ظهور العضلات بالذرف الرموي الأسود  
نتيجة الإصابة بالمرض الأسود

### ٤. الرجل السوداء :

تصاب به كافة الأعمار وخصوصا الحيدة.

#### أعراضه :

أ - ارتفاع بدرجة الحرارة.

ب - لا بد من وجود حرج واضح وتحدث الإصابة عادة بعد عمليات جراحة البوص و الحصى.

ج - ظهور الوذعات و عند الضغط عليها يصدر صوت فرقعات.

د - عند فتح العضلات تكون سوداء.

### ٥. الكزاز

مرض جرثومي لاهوائي تصاب به كل الأعمار



حيوانات مصابة بمرض الكزاز

#### أعراضه :

أ - تصلب العضلات من الرأس إلى الذيل (التخشب)

ب - التصلب الأذنين و تصلبهما

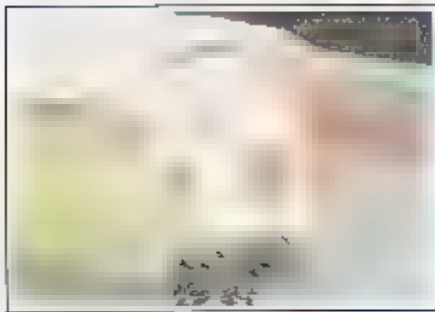
ج - تصلب عضلات العنق، لقوام الأمامية و الخلفية.

د - نفوق الحيوان بسبب صعوبة التنفس.

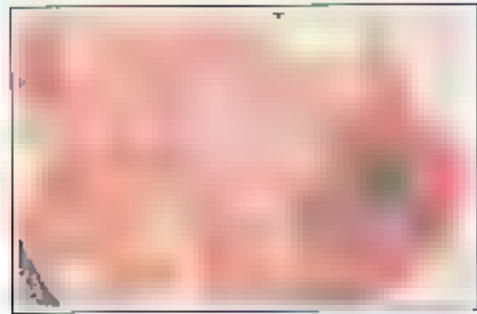
هـ - قد تمتد فترة الحضانة من أسبوع إلى أسبوعين وبعدها أعراض عصبية

## ٦. ديزنتاريا الحملان

يصيب هذا المرض الحملان الرقيقة من عمر يوم إلى اسبوعين لعاية ثلاثة أسابيع.



حيوان مصاباً بإسهال شديد



احصاء حيوان مصاب

### اعراضه .

أ- تنفق الحملان في غضون عدة ساعات.

ب- إسهال مدمي قبل النفوق ويكون ذو رائحة كريهة.

### في أحوال الكارثة:

إسهال شديد مدمي .

ضعف عام.

قد تستمر الحالة إلى ٣ أيام وبعدها ينفق الحيوان .نسبة النفوق تصل إلى ١٠٠ %.

### العلاجات المستخدمة .

يمكن استخدام لبسيلين، التيراميسين، الاموكسيسيلين عن طريق الفم والحقن.

كذلك استخدام العقويات العامة.

في حالة الإصابة بالكرز يعطى الحيوان المصل لمضاد بجرعة ٣,٠٠٠,٠٠٠ وحدة دولية لعدة ٣ أيام ويجب غسل الجروح مباشرة بماءات الأوكسجين.

### الوقاية :

١. يجب مراعاة عدم التعير المباشر و المعالج في العليقة.

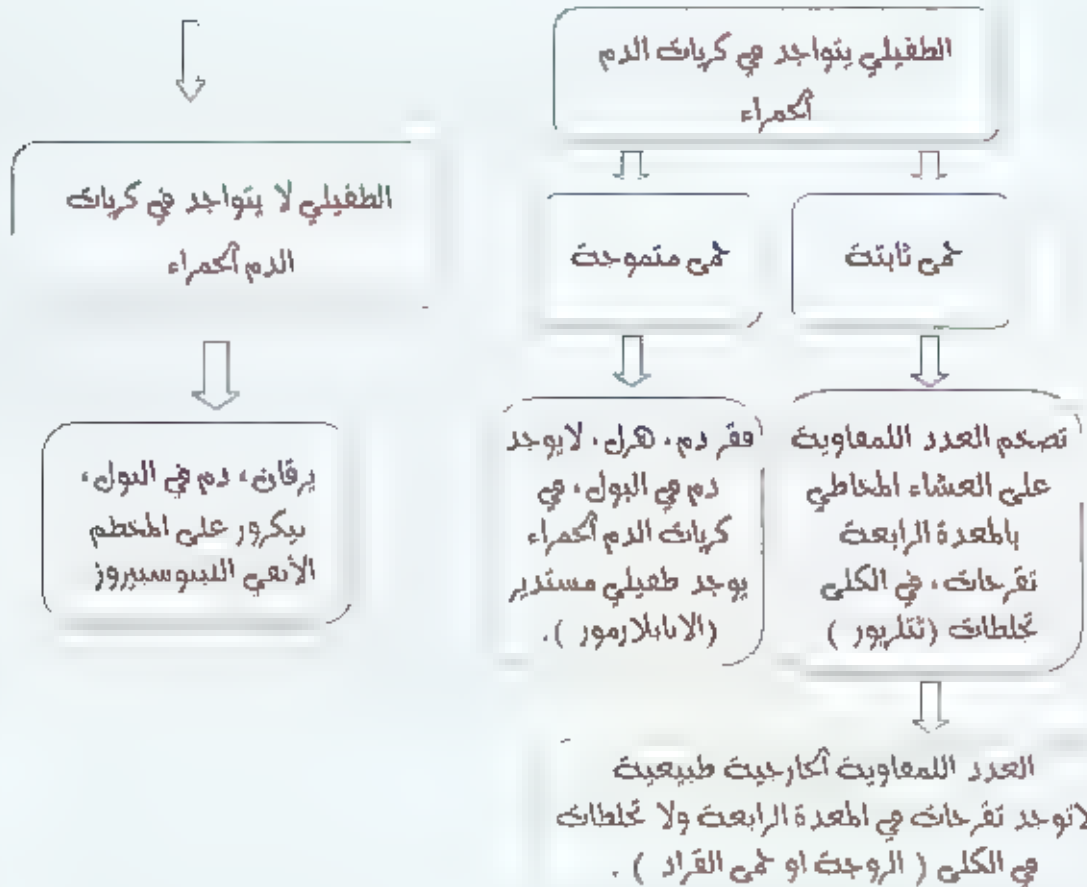
٢. التعير يجب أن يكون تدريجياً في الكمية والنوعية.

٣. تحصين الحيوانات (الأمهات) نورب وخصوصاً في الشهر الأخير من الحمل.



# المجموعة الثانية

هي مجموع الأمراض الالتهابية والمصاحبة لحمى ، برقان ، فقر دم ،  
أحيانا دم في البول .



## المجموعة الثانية:

هي مجموعة الأمراض المصحبة بجمع دموي وتصاحب بحمى، يرقان، فقر دم و ظهور الدم بالبول.

### \* الليتوسبيروز:

هو عبارة عن مرض سريري يصيب الأغنام لعالية عمر ٣ سنوات و يتصف بجهضات في الأشهر الأخيرة من الحمل ويصاحبه خنثاس مشبم و يرقان وفقر دم كذلك بول دموي.



كلية منصحة ولون الدم فيها عائل في المواد

### مصدر العدوى:

تعتبر الفواص المريضة المستودع الجرثومي للعدوى.

### طرق انتشار العدوى:

طرح الحيوانات المريضة الحراثيم عن طريق لبول، لبراز، الحليب والسائل الدموي حيث تلوث فيه الأعلاف، مصادر المياه، المراعي، و لأكثر شيوعاً عن طريق المياه الملوثة يعتبر الاتصال الحسي، لجروح والحنوش على الجسم والاسجحة لمحاظية هي الطرق التي تنتقل لجراثيم عن طريقها إلى الجسم.

### الأعراض:

١- ارتفاع في درجة حرارة الجسم.

٢- فقر دم.

٣- وجود دم بالبول.

٤- شحوب و يرقان.

٥- جهض في الأشهر الأخيرة من الحمل تصل نسبة الإصابة إلى ٢٥% في الإناث الكبيرة و ١٥% وفي الحملان، حيث تصل نسبة النفوق إلى ٦٠%.

## العلاج.

يمكن استخدام المصادات الحيوية مثل:

أ- الستربتوميسين كل ١٢ ساعة.

ب- اوكسي تتراسيكلين كل ٢٤ ساعة.

## الوقاية

١- عزل الحيوانات المصابة و معالجتها.

٢- مكافحة القوارص.

٣- الاعتناء بالتغذية و الأمور الصحية في المزرعة.

## \*\* لتليريوز (التيليريا) :

هي من الأمراض التي تسببها كائنات حية صغيرة جدا لا ترى بالمجهر ، حيث تتألف وحداتها من حليه و حده ، وتتطفل على كريات الدم الحمراء فتقوم بتعطيل وظائفها و تدميرها  
هناك أنواع من طفيليات الدم نذكر منها :-

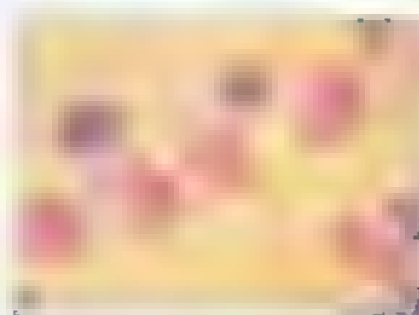
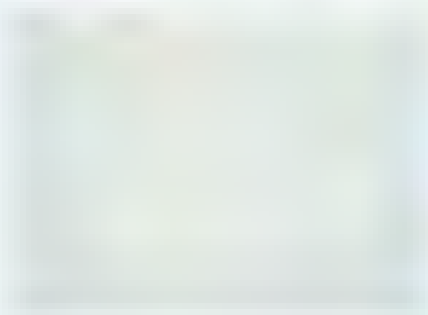
١- لبابيزيا ٢- ثيليريا ٣- الأبايلازما



ثور الطعبل يظهر على جند الحيوان



أنواع كائنات حية صغيرة  
تسبب مرض الثاليريا



كائنات حية صغيرة داخل كريات الدم

## ننلخص عملية حدوث العدوى كالتالي .

١. يتطفل لقراد على الأعنام ليتعدى على دمانها حيث يكون موقع التطفل المناطق الحالية من الصوف و لرقبته مثل الأذنين، الإبط، الحصىتين، الفرج وعلى سطن العجدين.
٢. بعد عملية الهجوم يقوم لقراد بامتصاص دم الحيوان المصاب حيث تنتقل إليه هذه الكائنات الصغيرة مع الدم الذي امتصه ليصبح حاملاً للعدوى.
٣. تتكاثر هذه الكائنات في القراد حيث تصح الأجيال القادمة منه حامله و ناقله لطويلي المرض.
٤. عند مهاجمة لقراد لحامل و الناقل حيوان سليم يقوم بعرض حرطومه لامتصاص دم هذا الحيوان ناقلًا له العدوى.
٥. عند دخول هذه الطفيليات دم الحيوان السليم فيها تقوم بمهاجمة كريات الدم الحمراء و تسبب له:
  - أ- ارتفاع درجة الحرارة حيث تصل إلى ٤٣م.
  - ب- اصفرار في الأغشية المخاطية
  - ت- تحول الحليب إلى اللون الأصفر الكريمي.
  - ث- اصفرار ملتحة العين.
  - ج- تلون البول باللون الأصفر و أحياناً الأحمر.و هناك أعراض أخرى مثل:-

- ١- فقدان الشهية.
- ٢- حالة دوخان نصيب الحيوان
- ٣- ضعف عام.
- ٤- حالة إنهاك عامه.
- ٥- إمساك ثم يتبعه إسهال.
- ٦- البراز قد يكون مدمي.
- ٧- يحدث نفوق على الأكثر بعد اسبوع من الاصابه.



## ملاحظات هامة:

١. الأفراد تنقب الجلد أثناء لتطفل معر صا الحيوان لأصابه شوييه وحساره قنصديه بالجلود.
٢. كل يش من أفراد المتطفل على الحيوان ينقص من ٠,٥ - ١ غرام دم، كلما زاد اعدد المتطفل على الحيوان فإنه يصب بفقر دم شديد مما يؤدي الى موت الحنابل في لحسم بفص الأوكسجين والعداء ونقاء الفضلات في الحنابل.
٣. تقرر هذه الحشرات مادة سامه تدعى (وكسيتين) وتقوم بتحليل الدم وتعيق تحثره وتوسيت في بعض الحالات الى شلل يبدأ بالاطراف لحفوية ثم الى سائر الجسم.
٤. لا يستثنى من تقوم هذه الحشرات بقلبعص لأمراض اسيرية الى حيوان اصافة الى الأمر من لطيفة

## المكافحة الوقائية:

وقف انتشار المرض من مائة فراد وذلك في كل مكان يتواجد فيه الفر د سوء على الحيوان وفي الحظائر أو المراعي وتكون هذه العملية بالطرق التالية

### أولاً:

إبادة الفراد المتطفل على الحيوان

## ملاحظات هامة:

- يجب عدم مع الفراد باليد لأن ذلك يؤدي إلى بقاء أكبروم (أكروموم) في الجلد مما يؤدي إلى تعيق المطبقة التي كان يتطفل بها الفراد
- ١- ويتم النزع بيل قطعة اسعيجية باطبيدات أكشيرية ووضعها على الفراد حيث يسقط بعد موت
  - ٢- رش الحيوانات باطبيدات أكشيرية بحيث يصل الدواء ويخترق الصوف ليصل إلى الفراد
  - ٣- التعطيس

### ثانياً

إبادة الفراد في المساكن والبرائب.

ويكون ذلك بالطرق التالية.

- ١- التتطيف الدوري للحظائر.
- ٢- حرق المحلفات
- ٣- رش الأرضيات بالمود المحصنه لمكافحة الفراد.
- ٤- سد الشقوق بالاسمنت حتى لا يحتسب ويتكاثر بها الفراد.

## ثالثاً :

إبادة القراد الموجود على الأرض و الأعشاب  
وذلك عن طريق :

١- الرش الدوري في الأماكن الموبوءة.

٢- تجفيف المستنقعات للقضاء على بعض الأنواع.

٣- وضع برنامج دوري للزعي بحيث ترعى لأغصان في منطقة محدوده فيموت القراد حراً في  
المنطقة الأخرى، ثم تنقل إلى المنطقة الأخرى.

## ملاحظات هامة :

هناك نوع من القراد ينحصر في شكل هائل لذا يجب استخدام الطيور أكثرية صده.

## المطاعنة :

١- القضاء على الأوليات المتواجده في دم الحيوان بعد أن يشخص الممرض من قبل طبيب ليطري.

ذكر منها : ديمنازين، اريدين، بيريلين، بايزين وهذه الأدوية تعطى بالحقن حسب التعليمات.

٢ اعطاء لمقويات العامة و علاجات الداعمة لتقوية الجسم

## من الصفات النشيط للمرض :

أ- تضخم الطحال و عدم تماسكه ولونه يكون داكن.

ب- يتصحح لكد و يكون دهت اللون مصفراً وحتوي الممراره على سائل مري كثيف اللون.

ج- يظهر الدم وكأنه محفب بالماء، اما اسلارم فيكون لونه اصفر نتيجة لاحتوائها على هيموجلوبين  
وماده صفراء.

# المجموعة الثالثة

هذه مجموعة الأمراض المصاحبة بالتهابات في الغوام و ظهور إصابات على الأعصاب

## المخاطبات للعم

أفرض يعمل صفة سرعة الاستشارة عن الغشاء المخاطي للعم، أكل ما بين الطليق مظهر بقرحات وبسيفات الحكم العلاجي المرض مصاحبة بالعرج	بمن المرض بظهور التهزات وياكل في الإعشيت المخاطية ويكون مصاحبة بالسعال ذات رائحة كريمة (الطاعون)	يتم بظهور البثورات على الوجه أو على فم الأنف أو الشفاه أو الصرع والقوائم لا مصاحبة بعرج (النار أكلدي المعدي)	تقرحات وبسيفات على عشاء أكل ما بين الطليق تظهر تقرحات بكرويت وخرابيع عرج مسحوق سوانل صديديت كريمة الرائحة (بقرن الطلقة)
--	---	---	--

## المجموعة الثالثة :

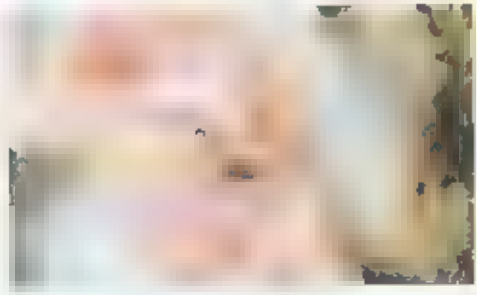
هي مجموعة الأمر من أنتي يصاحبها ظهور أعراض التهاب في الاطراف و انشاء المحاطي للعم

### \* أحمى القلاعيت :

هي عبارة عن مرض فيروسي شديد العدوى يصيب الحيوانات ذات الطلف وينمير بحمى وتشكل حويصلات تعجز فتؤدي إلى نشوء تقرحات وتشققات في الأسحة المخاطية في الفم وفي جلد ما بين لطفين والصفيح الناجية وفي جلد الصرع حياء تعد الحيوانات المريضة مصدر العدوى بما في ذلك الحيوانات التي في فترة الحضانة ( الإصابة الكامنة ) في حلال المرض حيث تطرح المسبب عن طريق بهوء المنفس، اللعب، الحليب، لول والبرار . وكذلك ما تحتوية الحويصلات حيث تلوث بذلك الأعلاف والمياه والارضيات والأوات المستخدمة في التربية وكذلك السرة وأحذية القائمين على خدمة لحيوانات



تقرحات يصيب جلد الأقدام



تقرحات في الأغشية المخاطية المبطنة للفم

### الأعراض :

- ١ - ارتفاع في درجة الحرارة.
- ٢ - فقدان الشهية .
- ٣ - قروح على الأنسجة المخاطية المبطنة
- ٤ - ظهور حويصلات وقروح على الجلد الموجود فوق وبين الأظفار
- ٥ - زيادة إفراز اللعاب حتى يصل الأرض .
- ٦ - صعوبة تناول الأعلاف نتيجة الالتهابات الفموية .
- ٧ - الإصابة بالعرج وصعوبة في المشي.
- ٨ - الإصابة بالصعف والوهن .



ملاحظة :

يعتبر هذا من الأمراض القاتلة للموايد

العلاج والوقاية :

يمكن التحصيف من الإصابة بالطرق التالية :

- ١- عزل الحيوان المصاب ووضع في مكان نظيف وجاف وأيضا تطهير كافة الأدوات والخطائر
- ٢- غسل وتطهير الفم بمطهرات يومية مثل محلول الشبة و البوريك ثم دهنه بمزيج من كلورات اليوتاسيوم مع الحسل الأسود ( الدبس ) أو الطحينية
- ٣- تعامل الأطفال محلول كبريتات النحاس ثم تدهن بالفطر الطني
- ٤- إعطاء أعلاف خضراء سهلة المضغ .
- ٥- إعطاء الفيتامينات .
- ٦- إعطاء المصادات الحيوية مع مصادات الالتهابات العير ستيرودية .

السيطرة على المرض :

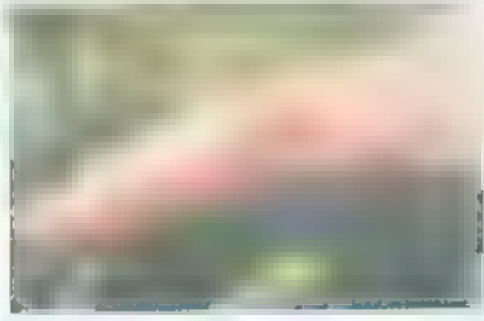
- ١- التحصين الدوري للأغنام في المناطق الموبوءة
- ٢- عدم مخالطة لحيوانات السليمة مع الحيوانات المصابة أو دخال حيوانات جديدة تكون مصابة.
- ٣- مراعى عدم تحول العربء إلى لخطائر حيث أن الألبسة والأحذية من العوامل الميكانيكية في نقل العدوى .
- ٤- نقصاء على القوارض في محازن الأعلاف والخطائر .
- ٥- تعقيم الخطائر بشكل دوري

## **\*\* البثور الجلدي المعدي**

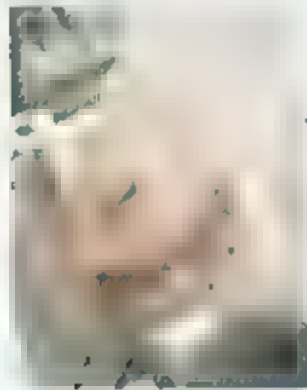
هو عذرة عن مرض فيروسي حاد يصيب المص و لماعر ، يتصير بظهور البثور لجلدية في منطقة الوجه و على قطره الانف واشعده او الأعضاء التنسئية الحارجية و لصرع والقوام وله وجد حديث و جود حلات مصيبة للاصابة تتميز بوجود بثور على اللسان و حثك والرئتين أو العانة الهضمية .



بثور موجودة على جلد الحيوان



انتعال البثور المعدية من الحيوان للإنسان



بثور موجودة على فم الحيوان

## **مصدر العدوى :**

تعتبر الحيوانات المريضة والتي مرت في لمرض مصدراً للعدوى عن طريق طرح الفيروسات مع البثور والقشور وخروج للعباب من الفم المحمل بالفيروسات حيث تلوث بذلك المنطقة التي هي فيها من مراعي واعلاف ومياه ومعالف وارضيات وما لى ذلك من دوت مستخدمة في انتعديت قد تنقل العدوى من الامهات المصابة بالصرع لى صغارها عن طريق لصرع .

## كيفية حدوث العدوى :

يكون عن طريق أحد المصاب حروح و خدوش وكذلك عن طريق لاغشيه المحدثه بمبطنة  
تترواح فترة انتشار العدوى - حسب يقطع من اسبوعين الى ثلاثة أسابيع حيث يصاب ٥٠ ٥٠ من  
لقطع ويمكن ان يصل نسبة الى ١٠٠ ٥٠ لتعوق يصل الى ١٢ ٢٠ في الكبير و نصغر الى ٩٠ ٢٠

## الأعراض

- ١- ظهور بعات حمراء ذاكنة اللوث في بداية المرض .
- ٢- ارتفاع في درجة حرارة الجسم .
- ٣- يتحول هذه البعات إلى عقد ومن ثم إلى حويصلات صديقيه و بعد ٢ - ٣ اسبوع تتحوصل هـ ٥٠  
الثور ثم تسقط .
- ٤- تنحصر شبيه لحيوان ثم يصاب بالهرل و تضعف لعدم لعدم قدرته على تناول الاعلاف
- ٥- يصاب الحيوان بالكسل و لثمول .
- ٦- تظهر بعض الاقرارات لانيه لمخاطية - ت لراحة اكريهه
- ٧- تحدث إصابة في العيون
- ٨- قد يصاب الأعماء التناسلية بصورة طفيقة فعند الكباش تطهر الإصابة على الساقين و انصف  
و انتفح في كيس لصغر حيث تظهر بعض الفشور على تلك المساطق

## العلاج :

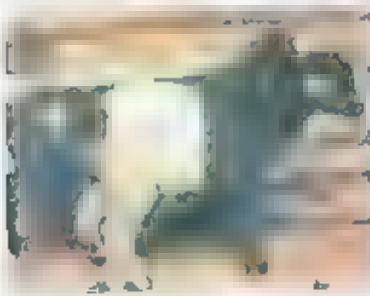
- ١- عزل الحيوانات لمصابة .
- ٢- استخدام لمطهرات لحرارية لغسل الافات المرضية مثل برمجيات البوتسيوم
- ٣- استخدام لمصادات الحيوية واسعة الطيف ( حقن ) و استخدام لحاحات و لمقويات لعامة

## السيطرة على المرض :

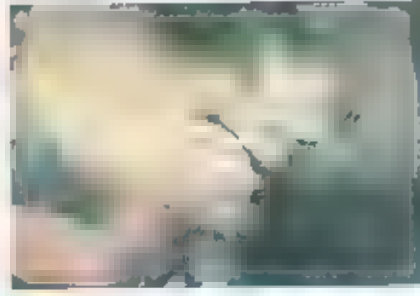
- ١- عزل الحيوانات المصابة
- ٢- العناية بالنظافة العامة
- ٣- العناية بالتغذية الجيدة
- ٤- عدم إبحال حيوانات مصابة إلى القطيع .

## \*\*\* الطاعون :

هو عبارة عن مرض فيروسي وبائي حاد وخطير. العدوى ويتميز بالتهاب رئوي و هذراء في الأغشية المحاطة وحاصه اغشية الجهاز اليصمي ويكون مصحوب بسعال حاد ذو رائحة كريهة واحترق شديد في الأمعاء حيث تحدث خطوط حادة لحمراء الوحشي واصابات نفسية شديدة



حيوان مصاب باسهالات



تقرحات و اهتراءات في الأغشية المحاطية

### مصدر العدوى :

نعد لأعند والماعر احوائل الطبيعية لهد بمرض وان كان الماعر اكثر استعداد للإصابة به

### طرق العدوى :

تعتبر الرئوب الأهم من الحيوانات المصابة من طرق انتشار لمرض احتلاط الحيوانات امريضة بالمليمة، وأيضا عن طريق الألعاب والإفرازات الدمعية .

### اعراض المرض :

- ١- تمتد فترة الحضانة من ٢ ٦ أيام تبدأ بالحمى .
- ٢- ظهور الالهترء ( التآكل ) في الأغشية المحاطية .
- ٣- ظهور لإسهالات ذات الرائحة الكريهة جدا بعد يومين من الإصابة
- ٤- خروج إفرازات أنفية لتصبح مخاطية فيحبه .
- ٥- يحدث الفرق خلال أسبوع من ظهور الحمى نتيجة حدوث الإصابات لرتوية

### العلاج :

عزل الحيوانات المصابة واعطائهم مركات السلف مع مياه الشرب لمدة ثلاثة أيام وحف اوكسي تتراسكلين بالعسل كذلك العقويات العامة

### ملاحظات هامة :

تعتبر الحيوانات المصابة مصدر العدوى . لذلك يجب التخلص منها .



## المكافحة :

١ - استخدام لتحصين النوربي.

٢ - عزل الحيوانات المصابة وفرض حصر ومع ينقل الحيوانات المصابة من مكان الى اخر وقت حدوث أي إصابات بالمرض.

٣ - حظر سبب ان حيوانات من المصطوق لمحتمل بو حد المرض فيها.

## \*\*\* مرض التهابات أكافم (الظلف) - بيكروباكتريورس :

هو عبارة عن مرض معدي يتميز بظهور التهاب على لأظلاف و تورمها، كذلك تكون حر ريج وعند فتحها يلاحظ لون الصديد الأصفر، ذو رائحة كريهة كذلك في بعض الحالات يصاب انعم والصرع و الأعضاء التناسلية

## الأسباب :

يحدث لمرض نتيجة عدم الاهتمام بالنظافة العامة و وجود رطوبة بالأرض مما يؤدي إلى ضعف المناعة او حدوث جروح بدم الحيوان و خصوصاً تلك التي تقع على إرضيات اسمنتية مما يزيد من فرصة العدوى .

## الأعراض :

١ - ارتفاع درجة حرارة لحيوان المصاب.

٢ - التهاب الأظلاف و تورمها

٣ - العرج مع صعوبة بالحركة.

٤ - الأم شديدة تصيب الحيوان .

٥ - تكون حر ريج وعند فتحها يلاحظ اللون لصيدي الأصفر ذو الرائحة لكريهة

## العلاج :

١ - عزل الحيوانات المريضة

٢ - غسل المنطقة المصابة وتطهير الأظلاف بمحلول كبريتات النحاس و حمض ليوليك

٣ - حقن لمصاصات الحيوية و مصادات الالتهابات و حافضات لحرارة

٤ - إعطاء المعويات العامة

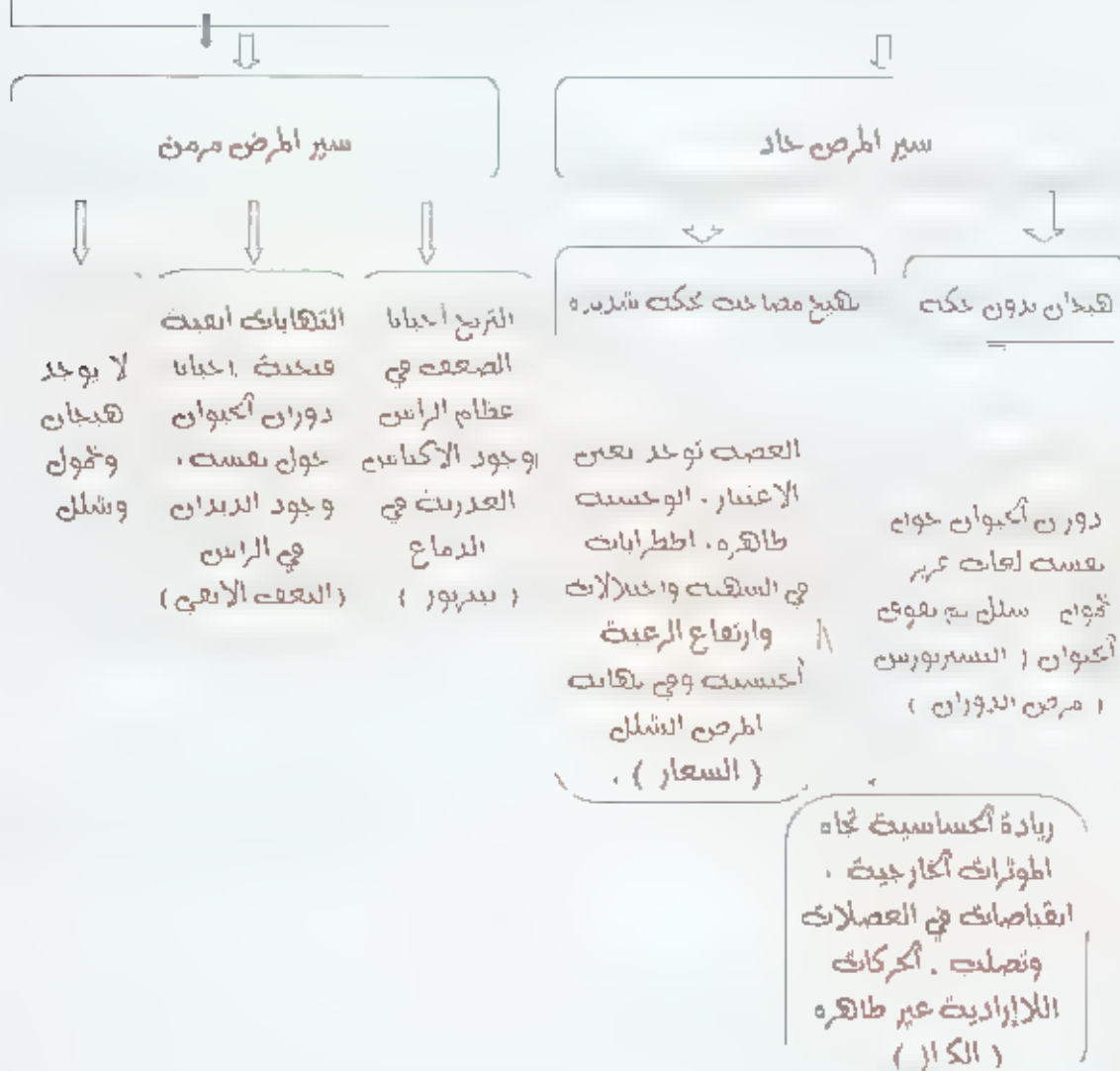
## الوقاية :

١ - لاعتناء بالنظافة داخل الحظائر ومع حدوث لرطوبة

٢ - الاعتناء بالأظلاف وقصها دوري

## المجموعة الرابعة

الى مجموعت الامر الى انها ليست بظهور اعراض عصبية وخلل في التفكير  
العصبية المركزية ( من ديفيان ، ثول ، شلال )



## المجموعة الرابعة:

مصدر العدوى : هو عبارة عن مرض معدٍ حاد ينصف بظهور أعراض صدمة الجهاز العصبي ، من حمول ،

هيجان ، شلل . وقد تحدث الاجهاصات والتهاب المصراع



بعض أعراض مرض الدوران

### مصدر العدوى :

الحيوانات المصابة والتي تطرح المسبب عن طريق الرشوحات الالقية و الأعضاء تناسلية مع السوائل الحسية كذلك مع اسرار و لبول و حليب في حالة صدمة المصراع وبذلك تسبب تلوث البيئة

ملاحظات : القوارض تعتبر مستودعاً للعدوى .

### كيفية حدوث العدوى :

تحدث العدوى عن طريق جهاز التنفسي والهضمي و ملتحمة العين و في حالة لجلد المصاب بجروح وحدوش الإصابة تصل الى ٢٠% من القطيع و لعوف في لحالة لعصاة يص ٩٨-١٠٠% أما في حالة إصابة الجهاز الهضمي تصل الى ١,٥٠ الأكثر عرضة للإصابة لحملات الصغيرة وحوامل

### الأعراض

- ١- فقدان الشهية
- ٢- سيلانات انفية في حالة اصابات الجهاز التنفسي.
- ٣- التهاب ملتحمة العين .
- ٤ ارتفاع درجة الحرارة .
- ٥- احتلال في الحركة .
- ٦- تصلب في لرقبة وتقلصات تشنجية .
- ٧- شلل في عضلات الوجه والعنق .

٨- لعب غريز .

٩- دورن الحيوان حول نفسه

١٠- عند الحملان تطهر أعراض الإسهالات و لحمى

١١- يهلك لحيوان ؛ خصوصاً لصغار بسبب تحرثم الدم ( نقص الدم ) والتهاب مع

## العلاج

لاستسليين لمدة سبعة ايام

الاوكسي تتراسكلين لمدة خمسة ايام .

## الوقاية

١- مكافحة القوارض و الحشرات .

٢- الاعتناء بالتغذية والطاقة

٣- التعقيم بالحيز العير مطفى او الفورمليد

٤- التخلص من حيوانات اساقفة والاجنة لمحصنة بالدفن او احرق

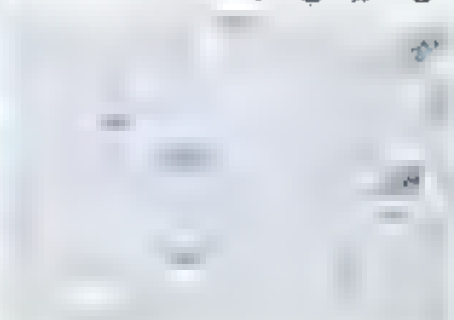
## \*\* مرض داء الكلب (السعار) \*

مرض فيروسي حاد شديد الفتك يصيب معظم الحيوانات ذات الدم الحار (كذلك الإنسان) يتميز

بأنه المرض يتميز في سلوك لحيوان و اضطرابات عصبية و شلل ثم انهوق



صورة احد الخفايش اساقفة للمرض



جسم ناري بطير في مصفع شريحة عصبية

## مصدر العدوى

الحيوانات المصابة بالمرض و التي تطرح لفيروس مع اللعاب

## كيفيات حدوث الإصابة :

عن طريق لعص وكذلك عن طريق الجروح و الخدوش في الحيوانات ، اذا ما تعرضت الى لعب

حيوان مصاب

## الأعراض .

يتميز هذا المرض بعائلي .

١- إفرازات لعابية غزيرة

٢- أعراض عصبية تظهر بتقلصات في العضلات ورعشه

٣- يقوم الحيوان بمهاجمة أي شيء .

٤- حساسية شديدة للأصوات و الأصواء لدى الحيوان امصاب مصحبه بتشنجات عصبية

٥- تضطرب شهية الحيوان فيتناول أشياء غير مناسبة والنسبة له من حجارة ، خشب و اجسام غريبة مختلفة

٦- اضطرابات بالجهاز الهضمي و تشنجات

٧- الخوف من الماء

٨- الرقود و النفوق خلال ١٠ أيام من الاصابه

## العلاج .

لا يوجد علاج

## الوقاية :

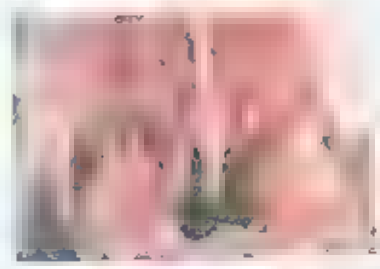
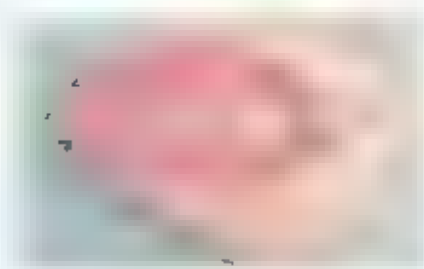
١- مكافحة الكلاب الصالة و القطط

٢- تحصين كلاب الحراسة دوريا .

٣- اذا ظهرت حالات مشكوك فيها يجب إعلام الرقابة البيطرية بأقصى سرعة

## \*\*\* نغف الأنف في الاعمام \*\*\*

يعتبر هذا المرض الأكثر شيوعا في معظم احياء العالم و المسبب هو عبارة عن نسبة بيبة اللوز تصع من ١٥ ٣٠ يرقه على فتحتي الأنف و تتحل الى نجويف الجمجمة لمدة تصل الى سنة تقريبا و بعد ذلك تسقط على الارض عن طريق الأنف الى ان تتحول الى طور العداء و بعد عدة اسابيع تخرج ثانية و تعيش مدة اسبوعين



يرقات الذبابة في فتحتي الأنف (الصورة على اليسار)  
و هي نجويف الجمجمة (الصورة على اليمين)



## طرق العدو:

عن طريق الطور المعدي

### الاعراض

١- حركة دمة للحيوان مثله بهر الرأس شدة

٢- حكة شديده في الألف تصطر الحور الى ان سحت رقه شدة في احدر و امعالف

٣- عطاس شديد

٤- الامتناع عن تناول العداء و لاجتر ر

٥- خروج سائل من منطقتي الألف

٦- ينحول المحاط الى الشكل لجاف مما يؤدي الى سد فحني الألف وتحدث صعوبة في التنفس

٧- ظهور أعراض عصبية على الحيوان.

### العلاج:

تعالج الحيوانات بالادوية المخصصة لعف الألف ما على شكل حقن و رش على شكل رداد،

وإعطاء المنشطات العامة لرفع كفاءة الجسم

### الوقاية:

رش الحيوانات و الحظائر قبل وخلال موعد ظهور الذباب.

كون إكلاب هي لعامل لهذه لطيفات بالإضافة الى فصيلة الثعالب و كون أهل أمعالي الذبقة

### \*\*\* الأكياس العذرية (تسنيرور): \*\*\*

حيث بها نمو في منطقة لمح و تسمى ( تسنيرور ) واد ما تطلعت في لحبل الشوكي تسمى

ر تسنيرور سببر سببر ) ومنه ما يعيش في الامعاء و تسمى لوده الكلية و تسمى ( نيب اوفس )

حيث توجد في ألياف العضلات و قد تكون في التجويف البريتوني في المسارقه و على الاعضاء

لداخلية ومنها ( جبحري )، تعيش في عضلات المعر و هناك لحويصلات لمانية الشريطية و هي

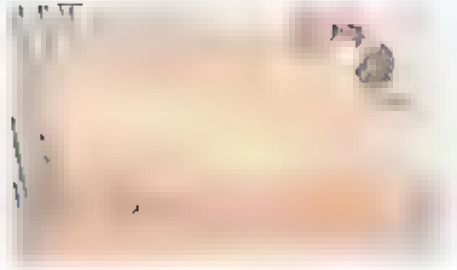
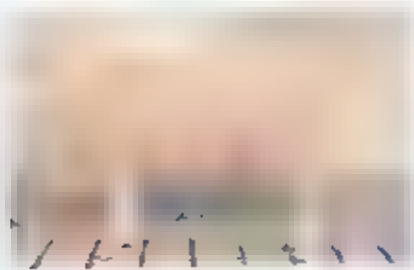
عبارة عن أكياس محتوية على رؤوس حودة الكلب الشريطية و غالباً ما ترى داخل التجويف البريتوني

متعلقة بالأعضاء لداخلية للحيوانات وحيات تكون معرسة و احل لكبد و القلب و الرئتين فيكون لحجم

من حبة لقول الى حجم حبة البزقال و غالب ما تنقل هذه لديدان الى الإنسان عن طريق تناول

محصرات الملوثه بالنويصات انحرحة من إكلاب المصانة و طرح مع بر ر ه النيوص في الحفون

و لمر عي على الحشاش حيث تتناولها لحيوانات و تصاب بالعدوى



حيوان مصاب بعرض عصبيه



لاكاس العذرية في تجويف البطني

## اعراض هذه المجموعة من الديدان

- ١- تحدث حالة من الصعاب العام للحيوان.
- ٢ فقدان الشهية لدى الحيوان المصاب
- ٣- اسهالات.
- ٤- ظهور أعراض عصبيه من صرع وشلل وموت اذا كانت لاصابه بالحجر العصبي
- ٥ في حالة اصابه الكبد تحدث تصحم واستسقاء ويرقان و اذا كانت الالصابه بالكلبي يحدث قشل كلوي.
- ٦- إصابة القلب تسبب حلل في وظيفته و تؤدي لى الموت

## الوقاية .

- ١- المكافحة والقضاء على الكلاب الضالة .
- ٢- عطاء الكلاب المخصصة للحراسة دوريات لديدان شكر منه (نيكلوساميد، ريزوسال)
- ٣ حفظ الاعلاف في اماكن مخصصة وعدم السماح للكلاب الوصول اليها، حتى لا تلوثها برازها
- ٤ حرق جثث الحيوانات النافقة حتى لا تصل اليها الكلاب وتنشئ.
- ٥ منع الذبح حارح المسالخ المرحصة لان المرض حطير على الإنسان
- ٦ غسل الحضرات قبل تناولها من قبل الإنسان

## العلاج:

يؤخذ العديد من الانويه الخاصة للقضاء على الديدان شكر منه.

أ- ميبندازول

ب او كسفنترول.

ج- البندروول.

د ديثيانول سلبوكسيد

# المجموعة الخامسة

هذه مجموعة الامراض التي صاحبت بظهور إصابات رئوية

يظهر المرض بدون ارتفاع حرارة أكيوان  
المرضى سير المرض مرمم . في برار  
أكيوان المصابات تظهر يرقات الطفيلي  
وفي الرئتين تظهر الديدان الاسطوانية

يظهر المرض بارتفاع درجة حرارة  
أكيوان المرضى ويظهر على أكيوان  
الثقبات رئوي قهري . في برار أكيوان  
لا تظهر يرقات الطفيلي (الباستريلور  
أو حمى الشخن) .

يظهر الثقبات رئوي	الثقبات رئوي
مخاطي ثم يتحول	قيربي وفي
الى صديدي في	الرئتين يكون
الشعب الهوائية في	الطفيلي رفيع
الرئتين تظهر	جدا شعري
الطفيليات الكبيطية	(بروستوستر
(ريكنوكاولس)	الكنداوريس)

## المجموعة الخامسة :

هي مجموعة الأمر أص التي تصاحب ظهور اصابت رئوية

### \* الباستوريلا :

هو عبارة عن مرض بكتيري حمي حاد معدي، ينصف ارتفاع حرارة الحيوان المصاب و سعال نعال شديد، ظهور تليف دموي تحت الأغشية مخاطية و في باقي أغشية الجسم و غالب ما ينتهي المرض بفوق لحيوان المريض بعد ٢٤ ساعة من ظهور الاعراض بمرضية والتي تكون عالية جد بين الحملان الصغيرة، تلك يعد من الأمر من الخطيرة اقتصاديا بسبب مديته



تليف دموي تحت الأغشية المخاطية



حيوان مصاب بسعال نعال شديد



رئة لحيوان مصاب بالباستوريلا

### عوامل تساعد على زيادة المرض :

- ١- الحيوانات المريضة و الحاملة للمرض
- ٢- التعريفات المساحية في درجة حرارة الجو و الرطوبة و التقلبات الأخرى تعثر من أهم العوامل
- ٣- سوء التغذية
- ٤- عدم التقيد بالشروط الصحية
- ٥- نقل الحيوانات و تحريكها من مكان إلى آخر ( حمى الشحش )

## بتميز المرض بالأعراض التالية

١- تعرق سريع ومفجئ قبل ظهور أية أعراض مرضية.

٢- ارتفاع درجة حرارة الحيوان المصاب

٣- فقدان الشهية نهبا

٤- صعوبة التنفس ناتجة عن التهاب هربي، كذلك لتهاب غشاء الحف، ويظهر على الحيوان الحمل

٥- سعال جاف وموهم مع خروج إفرازات مصليه من الأنف تتحول إلى مصليه قيحية معروحة بالدم حيث

٦- حدوث استسالات خصوصاً عند الحيوانات لصغيرة، مع ظهور أعراض تدل على لالتهاب التنفسي

٧- وجود أورام أوديمية بالرقبة والزرور

٨- إفرازات سمعية وصدئية من العين.

٩- وجود حويصلات تحت جلد الرقبة والصدر تكون ممتلئة بالدم ولا تحدث ( طقطعة )، وتنتشر بسرعة

في كافة الاتجاهات

١٠- تحدث حاله من الهبوط الشديد وعندها مباشرة يحدث الفوق

## العلاج.

استخدام مركبات السلف عن طريق الفم وأيضاً باستخدام الحقن التي نعطي نتائج في المراحل المبكرة

للمرض لمدة ٣ أيام على الأقل يمكن استخدام لستروميسين وأيضاً ألا وكس نتر سيكلين

## الوقاية والسيطرة على المرض.

١- تحصين بوسطة اللقاح الوقائي ضد المرض وخصوصاً أثناء الحمل

٢- حجر الحيوانات الجديدة على العزرة و تحصينها.

٣- الاهتمام بأمور الصحة من لتغذية الحيدة وبطاقة الخطائر



## \*\* الديدان الرئوية :

مرض طفلي يصيب لجهاز تنفسي وخصوصا الرئتين وتسببه الديدان لاسطوانية وتكون الاصابة عن طريق التعدي في المراعي على أعشاب ملوثة بالطور المعدي و في يودي بالحيوالت الى النفوق، حيث يعيش الطفيلي لبالع بالشعب الهوائية حيث تسد و تعيق عملية تنفس



الديدان الرئوية في الرئة و القصب الهوائية

### الأعراض:

١. كحة شديدة و عطاس
٢. الإفرازات الأنفية تكون مخاطية في البداية ثم تتحول إلى صديدية أو مدمية
٣. تحدث صعوبة بالتنفس.
٤. إرهاق شديد وخصوصا عند الحركة
٥. قد يحدث اسهالات
- ٦ في حالة عدم المعالجة السريعة و الفعالة تحدث عدوى ثانوية نتيجة تهتك اجراء من الرئة وتكون عرصه للاصابة بالحرثومية

### الوقاية والعلاج:

١. استخدام المرش للقضاء على الطور المعدي.
  ٢. استخدام لادوية الفعالة للقضاء على الديدان الرئوية عن طريق لعق او الحقن بذكر مهب الأكثر شيوعا هي عائلة ( البندازول، والبيرازين)
- ملاحظة هامة.

يجب تدليل طارداك الديدان بشكل موسمي تحببا لحدوث الناقل على العفار من الطفيلي.

# المجموعة السادسة

هذه مجموعة الأمراض التي تصاحبه الإختصاصات والصفات (تمت)

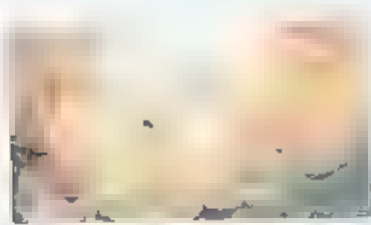
(الكلاميديا)	(أكمي المطاطية)	(الساطوبلا)
الإختصاص في	لا يحدث نفوق	يحدث قبل نفوق
آخر أسبوع	في الأمهات	الإختصاص يحدث
من أكل	لا يحدث بسهم	في الأشهر الأخيرة
إصابته في	دموي الإختصاص	من أكل
جفون العيون	في النصف	إصابته بسهم دموي
إصابات رئوية	الثاني من أكل	
واسفالات	واختصاص مشيمية	

## المجموعة السادسة :

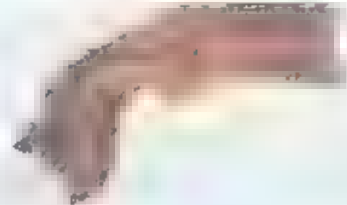
هي مجموعة الأمر من التي تصاحب إجهادات و التهابات رحمية

### \* السالمونيلا

مرص وبائي يتميز بالاجهاضات والتهاب الرحم، يصيب لمرص الأعمار الصغيرة لأن الكبيره تكتسب مناعة ضد لمرص بحث الاجهاض في لفترة لاحيره من لحم وخاصة في أشهر لاحيره تصل إلى ٢٥% من القطيع الحوامل من إجهاضات وبقوى المواليد بعد الولادة



نصحم في انقاع السالمونيلا



نرف دموي

### طرق العدوى :

عن طريق الفم بواسطة المياه الملوثة .

### مصدر العدوى :

- ١ - تطرح لحيوانات والطيور المصابة والحاملة للمرض جراثيم عن طريق اندران
- ٢ - الاعلاف والمياه الملوثة بجراثيم السالمونيلا
- ٣ - وجود القوارض (الفئران والجرذان).



نصحم في المراقبة ودراف الكبد

### الأسباب المساعدة على ظهور العدوى .

- ١ - عملية النقل .
- ٢ - سوء التغذية
- ٣ - احتمالية الاصابه بعد قص الصوف و التعطيش

### الأعراض :

- ١ - إجهاض في الفترة الأخيرة من الحمل
- ٢ - ارتفاع درجة حرارة الحيوان المريض، تصل إلى ٤٢ م
- ٣ - فقدان شهية
- ٤ - امهالات
- ٥ - يظهر المرص في انقطاع لمدة ١٠-١٥ يوم مع حدوث معظم حالات الإجهاضات في اليوم السادس والسابع.
- ٦ - تصل نسبة البقوى إلى ٦٠% في المواليد .
- ٧ - نسبة حدوث الإجهاض تصل إلى ٥٠% بعد أن يحدث لها تسمم دموي جرثومي و التهاب رحم

## العلاج :

لا يوجد علاج فعال ضد المرض ولكن يمكن استخدام مصادات حيوية و اسعة لطيف للتخفيف من أعراض المرض.

## الوقايت :

- 1 - اتقيد دلاخر عت امصحية من دحية مع تلوث الاعلاف والمياه بالحرثيم
- 2 - عدم تعريض الحيوان لسرد و انجوع و الارحام لأسها من عوامل المساعدة على ظهور المرض
- 3 - لعزل للحيوانات بمصانه و حرق الاجه و دهنه وكذلك سواسها
- 4 - التحصين ضد المرض للأمهات الحوامل

## \*\* التكسوبلازما

مرض مرض و تحت الحث يصيب الأعنام ويتميز بالتهاب عشية دماغ الجبين و اجهض و نفوق المواليد بعد الولادة مباشرة أو في أي فترة من الحمل .

## مصدر العدوى :

تعتبر القطط مستودع لعدوى، حيث تطرح المسبب وتلوث بذلك لاعلاف و المياه

## الأعراض

- 1 - التهاب لسحايا
- 2 - التهابات بالعيون.
- 3 - التهابات رحمية
- 4 - ضعف وحمول
- 5 - عدم الاتزان

## العلاج :

يمكن استخدام مصادات حيوية مثل مركبات السلعا.

## الوقايت والسيطرة :

- 1 - تجنب تلوث المياه ببراز القطط وكذلك الاعلاف.
- 2 - مكافحة القوارض و لقطط في أماكن تواجد الحيوانات
- 3 - المحافظة على مستودعات الاعلاف وحميتها من دخول القطط والقوارض إليها
- 4 - حرق الاجه والسوائل الجينية و عدم السماح للقطط و لحيوانات الاخرى بالوصول إليها.

هو عبارة عن مرض معدي يتسبب بالحمى و الالتهابات و موت الحمل بعد الولادة او ولادة مواليد ضعيفة و سبب هذا المرض التهاب في جفون العيون و التهاب مفصل و التهاب حصىه وكذلك التهابات رئوية بالإضافة الى الإسهالات .

١٠٠١١ ١٠٠١١

هي الحيوانات المصابة و التي تطرح المسمب خلال عمية الالتهابات حيث تلوث بذلك بيئة المحيطة و المياه و الأعلاف .

### طرق انتقال العدوى

- ١- الجهاز الهضمي .
- ٢- الجهاز التنفسي العبار الملوث .

### الأعراض

- ١- يحدث المرض في عمر أكثر من عامين .
- ٢- إجهاد في الفترة الأخيرة من الحمل و خاصة الأسابيع الأخيرة قبل الولادة .
- ٣- موت المواليد مباشرة بعد الولادة .
- ٤- ولادة مواليد ضعيفة .

٥- إفرازات بنفسجية اللون من المهبل بعد الولادة

### العلاج

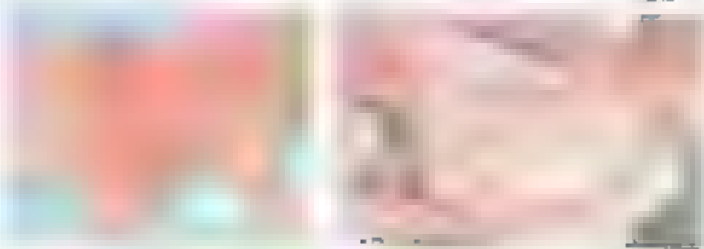
يمكن العلاج باستخدام المصادات الحيوية للتخفيف من حدة المرض ، ويمكن استخدام الاوكسي تتراسايكلين

### الوقاية

- ١- استخدام التحصين خلال فترة الحمل .
- ٢- عزل الأم المصابة حتى تنهي إفرازات امهلية نهائي و معالجتها
- ٣- عزل المواليد الضعيفة الى أن تصبح بصحة طبيعية .
- ٤- التخلص من الاجنة المصابة و المصابة بالحرق و الدفن



مرض ساري حاد يسبب لإجهاض المتأخر عن الحمل وولادة مواليد ضعيفة عما كان الإجهاض يحدث في السنة التالية لأن الحيوانات تتكون لديها مناعة لمدة سنتين



بعد لحوايات المربصة و لحامته للمرض وانتي طرح بحرايم و تلوث لأغلاف و امبه او يلحق لمشيمه و الإفرازات الرحميه لا ينقل المرض عن طريق لتزاوج

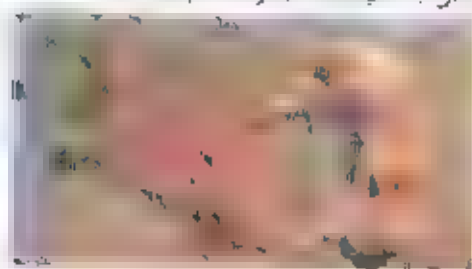
لإجهاضات متكررة خلال السنة سببها الأخير من الحمى، تجمع سوائل تحت الجلد حيث يظهر اغراض تورم في الأعضاء التناسلية قبل الإجهاض و خروج سائل شفاف من المهبل

استخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف لمدة ٣-٤ أيام

- ١ - التحصين ضد المرض
- ٢ - عزل المصاب لحين توقف الإفرازات الرحميه.
- ٣ - حرق أو دفن الاجهه لمجهضه كذلك المشيمه والإفرازات الرحميه
- ٤ - تعقيم وتطهير أماكن حدوث الإجهاضات.

### \*\*\*\*\* كمى اما الطيف

هو مرض يكتسب في معدي يتميز بالتهاب لأعضاء تناسلية و الأغشية الحبيسة و هماراضه لإجهاض في النصف الثاني من الحمل مع ضعف في درجة لإحصاض و العم



الإجهاضات المبكرة للأجبة



التهاب الأعضاء التناسلية

## مصدر العدوى :

تعد الحيوانات المجهضة والأجبه وكذلك سوا تل لجينية أكثر مصادر سعاد حيث نطرح جراثيم كميات هائلة عند حدوث الإجهاض.

## طرق العدوى :

نطرح الحيوانات المصابة ، الجراثيم ملوثة الأعلاف والمبيد والحظائر ، كما وينتقل المرض عن طريق الاتصال الجسدي

## الأعراض :

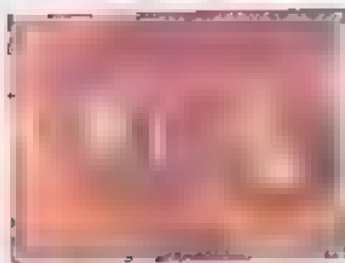
١- أهم أعراض المرض حدوث الإجهاض ، لأن سير المرض يكون عادة كمن

٢- احتباس المشيمة

٣- التهاب الرحم

٤- العقم

٥- التهاب المفاصل وتورمها



تكرر في فترات المشيمة

٦- تتميز الأعراض السريرية في الذكور بظهور تغيرات واضحة في الخصيتين حيث تتورم إحداهما أو كلاهما مسببة عقم الحيوان .

## العلاج :

سنعامل المصابات بحيوية الطيف والتي تمنع ظهور أعراض المرض وليس الشفاء منه

## الوقاية :

١- نشر الوعي بين المربين لمعرفة طرق انتشار المرض وحظوره

٢- في المناطق الحائية من المرض يجب عمل نظام فحص وبيع الحيوانات التي نعطي إجابة على الفحوصات المخبرية .

٣- أما لمناطق لمبوءة فيجب استخدام النحسين على عمر من ٣-٨ شهور ثلاث

٤- عنم الرعي في مناطق حدث فيها المرض

٥- حرق كل من الرمل والفرشة والحظائر بعفوية والحيوانات المصابة بالعدوى والإجهاض .

# المجموعة السابعة

هي مجموعة الأمراض التي يصاب فيها الضرع

فترة الحضانة عدة ساعات يصاب  
الأمهات المرضعات فقط . لا تحدث  
إصابة العيون والمفاصل  
(التهبات الضرع المعدي)

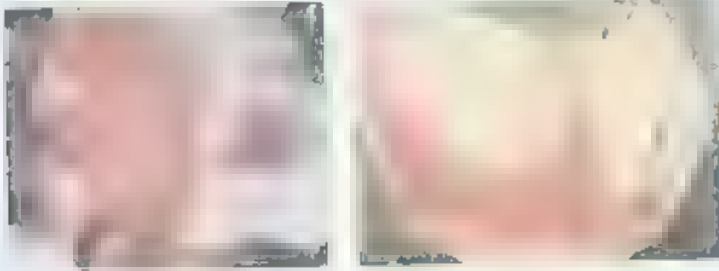
فترة الحضانة من ٢ الى ٦ يوم  
تظهر إصابة الضرع والمفاصل  
والعيون  
(حفاة أكليل الساري)

## المجموعة السابعة :

هي مجموعة الأمراض التي يصاب فيها الصرع

### \* مرض جفاف الحليب الساري

مرض معدي يصيب الأغنام ويتميز بطوريه احاد و لمرض في حيوانات المريضة مصحوب بالتهاب الصرع والمفاصل والتهاب القرنية والاحشاء كذلك يحدث الإحشاء في لحوم



طرق العدوى و مصدرها . صرع مصاب بجفاف الحليب الساري

ينتقل المرض بشكل سريع أثناء الاحتكاك بين الحيوانات المريضة مع لسبمة، أو من خلال الجروح تعد الحيوانات المريضة مصدراً للعدوى، حيث تطرح المستعمرات الحليب الملوث وتعتبر إفرازات الحيوانات لمصابة مصدر كبير للعدوى نظراً لبقاء جرثومة الميكوبلازما في الحليب لسنوات طويلة كما وتطرح مستعمرات المرض بواسطة إفرازات العين والأنف.

### الأعراض:

- ١- حمى مع فقدان شهية.
- ٢- تظهر الأعراض بعد الولادة وفي فترة الرضاعة
- ٣- ارتفاع حرارة الصرع لعصاب أمومية، حيث يحمى و يصح مولد العلف، الحليب يكون لونه محمر و مجرأ ثم يتحول إلى مواد متجبة قيحية و سائل مفصل
- ٤- يحدث التهاب مفاصل
- ٥- التهاب الأجزاء والقرنية

### العلاج:

استخدام المضادات الحيوية مثل ( التيلوزين، الأوكسي تتراسيكلين)، اللذان يؤثران على قوة الالتهاب إلا أن جرثومة الميكوبلازما تفرز مع الحليب، لذا يجب استعمال الطرق الوقائية بالأضغاط إلى علاج

### الوقاية:

- ١- تحصن الحيوانات ضد المرض.
- ٢- نصح الحيوانات المريضة
- ٣- تطهير الحظائر.
- ٤- الاعتناء بالأمور الصحية للحيوان من التغذية الجيدة و النظافة العامة

## ❖ التفات الصرع المعدي ( العنبري )

مرض حاد ساري معدي يتميز بالتهب عنبري في الصرع، يظهر هذا المرض بعد ٣ ٤ أسابيع من الرصاعة و ينتهي بعد عملية العظام .

### مصدر العدوى :

حبوب امريضة والتي تمر بفترة بقاءه ، حيث طرح جراثيم عن طريق حليب و الاقراص لرحميه و المهبليه في حالة الاصابة الرحمية يتميز المرض بفترة حصابه قصيرة عدة ساعات

### الأعراض:

١- ارتفاع درجة حرارة الجسم.

٢- فقدان الشهية

٣- سرعة التنفس و لبص.

٤- لاصابه في الصرع من جهة واحده.

٥- تورم الصرع و قساوه باللمس

٦- ألم شديد في حالة لمس الصرع

٧- عرج في القوم الحلقية.

٨- الورم إلى منطقة لبطن و على بطانة الفخذ.

٩- يتحول لون الحليب إلى ماني مصفر مع ظهور رغو

١٠- يتحول بعدها إلى اللون الأزرق المحصر .

١١- ظهور اعراض العنبرية، تساء سفع رقاء محمرة على لجذا الحارجي للصرع

### العلاج:

استخدم المضادات الحيوية مثل مركبات السلفا تحقق بالوريد و اعسل و كذلك يمكن استخدام

المضادات الأخرى

### الوقاية:

١- الاعتناء بالنظافة العامة .

٢- التقيد بالأمور الصحية للقطيع

٣- الاعتناء بالتغذية الجيدة

٤- التخلص من الحيوان المصاب

## المجموعة الثامنة

لهم مجموعة الأمراض الطرئية ونصائح بأسئحة الفم وفراج في أعينها أمراض  
عند التشريح يظهر ما يلي

يظهر الكبد بشكاه مختلفة  
والقنوات المرارية متضخمة وتسمك  
ويكون بها طفيليات كثيرة ( ديدان الكبد )

إصابة الكبد وعدم وجود طفيليات  
في القنوات المرارية .

التهابات في الغشاء  
الباطني في الطعنة  
الرابعة يوجد طفيليات  
بشكاه كبير في الأمعاء  
والطعنة الرابعة  
( أسير طفيلاء دوربروس )

التهلوث والتعبد في  
الأمعاء وإسهال دائم  
( نظر السطح )

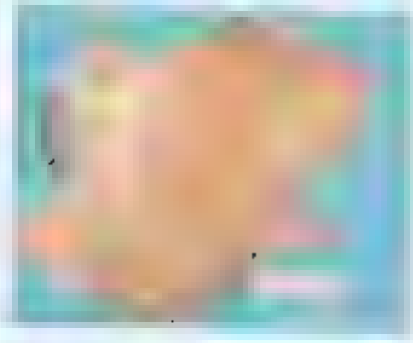


## المجموعة الثامنة:

هي مجموعة الأمراض المرمية وتصاب بالسهال وهرل في الحيوان المصاب.

### \* الديدان المفلطحة (ديدان الكبد)

ومنها ما يصيب الأعنام وهي دودة الكبد والتي تعيش في القنوات المرارية. وتنقل العدوى عن طريق تناول الحيوانات حشائش وعلاف ملوثة بالطور المعدي للدودة لكبدية



كبد مصاب



ديدان تعيش في القنوات المرارية

### مصدر العدوى:

تعتبر الحيوانات المصابة مصدرا للعدوى وتطرح الطور المعدي عن طريق البرر وتلوث بذلك الحشائش في المراعي وعلاف الحيوانات. لعامل الوسيط لهذا المرض هي القواقع، حيث تطرح ١٥٠ طحيلي في الماء وتلتصق في الحشائش ثم تتناولها الحيوانات مع الأعشاب، حيث تحترق جدار الأمعاء إلى الكبد ثم إلى القنوات الصفراوية حيث تصبح هناك في مدة شهرين ونصف وفي المواقع تكون حوالي شهرين.

### الأعراض:

١. يظهر الحيوان زبانة بالوزن ثم يبدأ بالهزل الشديد.

٢. تؤذم ما بين الفكين.

٣. انخفاض انتاجية الحيوان

٤. اسهالات مائية.

٥. لعيون شاحبة ومصفرة.

## العلاج:

١- على العربي أن يقوم بالتجريع بشكل دوري كل ٣ شهور وخصوصاً في فترة الصيف و بداية  
الشتاء

٢- استخدام كبريتات النحاس في اميدى الراكدة لتخلص من القواقع والتي تعتبر الوسيط في تطور  
الديدان و عادة استخدامه بعد ١٥ يوم للقضاء نهائى على لعائل ليس هناك ضرر من استخدام  
كبريتات النحاس في المياه

٣- استخدام لاسويه الباليه للقضاء على الديدان المفلطحة ذكر منها كلوستياتيل، الكريون الرابعي،  
بيكلوسايد و البندازول.

## ملاحظات للمربين :

هناك عدة طرق للعدوى بهذا للإصابة بهذا المرض نذكر منها .

- ١- الابتلاع مباشرة عن طريق الفم مثل الديدان الكنديه والمعوية
- ب- ابتلاع الحيوان للعائل الوسيط ويكون بدخوله لطور المعدي كما في الديدان الشريطية مثل الدودة  
الوحيدة و يكون العائل حشرة
- ت- احتراق العائل الأساسي مثل الديدان الحيطيه بالأمعاء ستر انفلوريس و الديدان الحطافية و قد يعرر  
العائل الحيوان عن طريق الحذر وحترقه متوجه الى المرتين بواسطة الدم قل أن يصل الى الأمعاء  
و هذا ما يسمى بالهجرة الطويلة للطفيليات
- ث- قد يحدث أن تكون العدوى الرئيسة أي من الأم الى لحين عن طريق الحبل سري او مع الحليب  
أثناء الرضاعة مثل بعض الديدان الاسطوانية (ستر وجليدي سيلوريس)

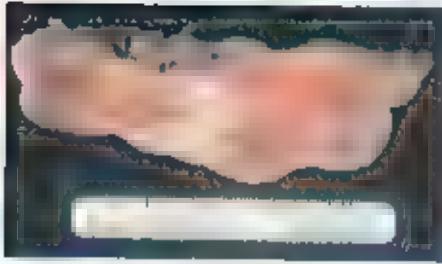
## الوقاية العامة من الإصابة بالديدان

اهم نقاط المكافحة هي:

- ١- معرفة دورة حياة الطفيلي و الفترة الزمنية التي يحسبها للتحويل من طور الى حر و ما هي المراحل  
التي يمر بها للسيطرة الفعليه على الطفيلي
- ٢- الاعتناء بالتغذية الجيدة و حماية الأعلاف من التلوث ببراز الحيوانات الأليفة و الكلاب.
- ٣- عمل برنامج كامل وقائي ويكون جماعي و ذلك بانحصر او التجريع
- ٤- مراجعة لطبيب البيطري في حالة إصابة الحيوانات بالكتساب صحية للوقوف على السبب ووضع  
برنامج وقائي وعلاجي.

## \*\*مرض نظير السل

مرض معدٍ من تصاب به الحيوانات المحنزة مسبباً التهاباً معويًا



تصخم المعدة والمقوية



بعض عرض مرض بصير سس (الهرل اشيب)

### مصدر وطرق العدوى:

تكون العدوى عن طريق لجهز الهضمي عن طريق الأعلاف الملوثة و المياه وفي المراعي مصدر العدوى تكون لحيوانات المريضة، حيث طرح المسبب عن طريق البراز و قد تكون الحيوانات الحاملة للمرض دون ظهور أية عرض مرضية عليه مصدر العدوى

### الأعراض:

- ١- حمل العدوى لعدة سنوات .
- ٢- الشهية رغم إنها تبقى كما هي إلا انه يظهر الهرل
- ٣- حمول .
- ٤- اسهال مستمر حيث يقطع بعد المعالجة ثم يعود مرة أخرى
- ٥- لون الاسهال مخضر للون الى بني يحتوي على فوهات غر و مخاط و حيوانات و يكون قوامه سائل
- ٦- احشاء الطير وقت الاسهال.
- ٧- العيون تعور.

### ملاحظات أثناء التشريح:

يتصخم جدار الأمعاء لعدة مرات من الحجم الطبيعي تشبه شكل المريء ، اما داخل الأمعاء نأخذ شكل التجاعيد (تشبه تجاعيد الدماغ)

### العلاج:

لا يوجد علاج فعال ضد هذا المرض، لذلك يجب التخلص من الحيوانات المريضة التي لا تستجيب للعلاج في حالة ظهور علامات الضعف العام عليها .

### الوقاية:

- ١- عزل الحيوانات التي تظهر عليها عرض الاسهالات و ذلك خلال فترة المعالجة
- ٢- التخلص من تلك التي لا تستجيب للأدوية.

# المجموعة التاسعة

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بأفات جلدية مختلفة.

إصابة جلدية مصاحبة بحالة تسمم دموي ،  
التغيرات في الأنف والتفاح ملتصقة العين .  
ارتفاع في درجة حراره أكيوان المصاب  
( أجدري ) .  
لا تظهر إصابة تسمم دموي فقط ظهور حكة  
وحرق

إصابة منطقة الرأس

والأرجل ( حرق  
الرأس والأرجل )  
دون ارتفاع في  
درجة حرارة في  
أكيوان المصاب  
وكذلك حكة شديدة.

نوع الإصابة في  
الوجه والدين على  
شكل قشور مستديرة  
وسميكة.

## المجموعة التاسعة :

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بأنفات جلدية مختلفة

### \* أمراض الطفيليات الكارخية

#### الكرب :

هو مرض جلدي سري يشق من الإصابة بطفيليات محهرية تعيش على الجلد و هي شرته وتؤدي

الى ظهور :

١ - حكة جلدية ناتجة عن اسحرش الذي تحدثه سمومها و شواكها

٢ - التهاب الجلد .

٣ - سقوط الصوف في الامكن بمصاصة سبب لاقاب و ثقوب لتي يحدثها لصفلي

٤ - هزل شديد سبب قلة تناول العليقة نتيجة التوتر و قلق لذي تحدثه هذه الطفيليات

### طرق انتقال العدوى :

بالملاصقة المباشرة بين احيوان السليم والمصاب .

بواسطة العوامل الساقطة للعدوى مثل :

١ - لا يدي لعاملة ، لأرض الملوثة و الاسوت المستخدمة في رعاية لحيوان يساعد على زيادة نسبة

ظهور العدوى

٢ - انخفاض في مقاومة الحيوان .

٣ - الإهمال بالطفافة و الرعاية بالحيوانات

٤ - الطقس البارد و الرطب .

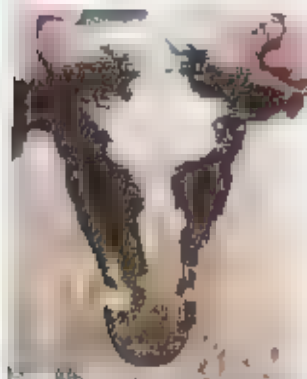
لذلك عدة انواع من الكرب تصيب الاعمام واطاعم بذكر منها .

### \* جرب الرأس

يتميز بظهور حداث حويصلية على الشفاه و حول رواب الانف و حول زوايا الانف و الفم و الفم

### \* جرب الجسم

يصيب الأجزاء التي يغطيها الصوف و تنتشر بعد ذلك الى منطقة وراء الكتفين ثم الجذع ، وتؤدي الى الحكة وتلد الصوف وتساقطه في مناطق لاصاده



ظهور حبات حويصلية على اسفاد و حول زوايا الانف و الفم



حيوان مصاب بجرب الجسم

## \* جرب الأذنين

ويكون حصوصاً في الماعز حيث يحدث اضطراب شديد عند الحيوان ويقوم الحيوان بصرب أذنيه بقدميه ويصيب أيضاً الأغصم حيث يحدث تشوهاً في الأذن والتهابات في الأذن الخارجية ويؤدي إلى مريف دموي تحت الأذن الخارجية

## \* جرب الأرجل

حيث يتطفل على طنقات الحلد للأرجل محدثاً سقوط الشعر وقشور والتهاب الجلد مع احمرار وتظهر هذه الأعراض أسفل الساق وعلى الحصيتين وفي الحملان تؤدي إلى العقم.

### الوقاية :

- ١- الاعتناء بالعداء الجيد للحيوانات
  - ٢- الاعتناء ببطافة الحظائر والتطهير اليومي للزرائب.
  - ٣- استخدام المبيدات الحشرية ورش الحظائر.
- مكافحة الطفيليات على الحيوانات وذلك بـ  
الرش، التطهير، الحقن باستخدام السيوسيدول، الديازينون، أو بحقن إيفومك.

### المعالجة :

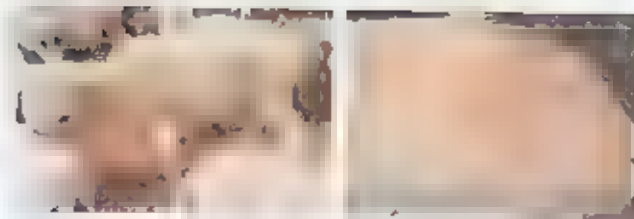
عزل الحيوانات المصابة ومعالجتها بحيث يكون العلاج شاملاً لجسم الحيوان والفرشه، المبانى، الأرضيات، الانوات الحرس على إزالة لقشور قبل المعالجة بالماء الفاتر مع الصابون والتشبيخ. استخدام الادويه السابق ذكرها في المعالجة ويمكن استخدام الكريست المحصنة لمثل هذه الحالات.

## \* الأمراض الفطرية الجلدية ( القراع )

وهو عبارة عن مرض يتميز بسقوط الشعر في أماكن الأصصه تسببه فطريات مسببه آفات جلدية مستديرة الشكل و خالية من الشعر على سطح الجلد.

### الأعراض :

- ١- ظهور قشور مستديرة و سمكة
- ٢- تقوصع الاصابه في الوجه والأذنين
- ٣- في الحالات الشديدة تصل الاصابه الى الأرجل و الأحساب.



تتم المعالجة حسب الخطوات التالية -

١- إزالة القشور بالماء الدافئ و الصابون.

٢- التئشيف بقطعة قماش نظيفة

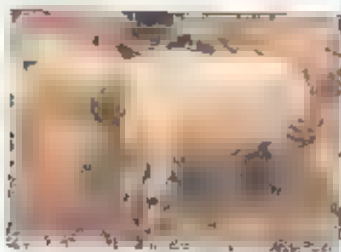
٣- دهس أماكن الإصابة باليود ٥% يوماً بعد

يوم و لمدة خمس مرات.

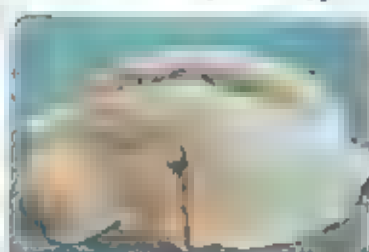
### \*\*\* أجدري

مرض فيروسي شديد العدوى حاص بالاعدام يتميز بظهور ندبات جدريه على الاغشيه المحاطية

و لحد و بأعراض حمويه عامه و تصل نسبة المفق الى ٨٠% في لحملات الصغيرة.



يلاحظ اندفاعات جلدية



وه حيوان مصدب بالجدري الرئوي

### طرق انتقال العدوى:

١- الاتصال المباشر بين الحيوانات السليمة مع المصابة

٢- العيار المحمل بالقشور الجلدية الجافة

٣- لانتقال غير مباشر بواسطة ( لعف، الصوف، والجلود) أيضا كلاب دا كانت تحمل العدوى.

### اشكال المرض:

١- لمتحجر

٢- الزفي

٣- الرئوي

٤- لعفريتي وجميعها خطر جدا.

### الأعراض:

١- ارتفاع درجة حرارة.

٢- ضعف الشهية

٣- التهاب ملتحة العين و العشاء لمبط للأنف، ظهور سيلان عيني و انفي

٤- حفاف الجلد.



## أما في المرحلة الثانية :

تظهر اندفاعات جلدية حذرية في المساطق الحالية من الصوف ( الرأس، الإبطين، العنق و الأعضاء التناسلية) والدبل ( ثلية).

## المرحلة الثالثة :

- ١- تفتح الحويصلات
- ٢- أعراض حموية.
- ٣- سيلان لعاب
- ٤- صعوبة في السع و التنفس
- ٥- إسهال
- ٦- معال.

## المرحلة الرابعة :

- ١- تنحصر بئحية الحيوان المصاب.
- ٢- تنهار قوى الحيوان.
- ٣- حدوث الاجهاضات.
- ٤- حدث السقوط بنسبة ١٠-٢٠%

يعتمد سير المرض على عدة عوامل نذكر منها

- ١- حالة الجو.
- ٢- جودة الأعلاف من ناحية القيمة الغذائية.
- ٣- الحالة العامة للحيوان

## العلاج :

- ١- الإصابات الحارضية تعالج بشكل موضعي بالمطهرات و ليود
- ٢- إعطاء المصادات الحيوية واسعة الطيف ( الاوكسي تتر سايكلين) كذلك المقويات العامة

## الوقاية :

- ١- عدم إحداث حيوانات الى القطيع تكون لعنوى فيه و صحة
- ٢- الاعتناء بالتغذية الجيدة
- ٣- تحصين لدوري للقطيع بعمر ٣ شهور فما فوق

# المجموعة العاشرة

هي مجموعة الأمراض التي تصيب أجهزة الهضمي وتظهر على شكل التهابات معوية .

الأعمار من ثلاث إلى سبعة أيام .  
يظهر المرض بشكل حاد

الأعمار من شهر إلى شهر ونصف  
سير المرض عادة يكون مزمناً

إسهال أحياناً مدمي  
زوائد كريهة  
( الدبرطاريا )

إسهال شديد أصفر  
مائي مائل إلى اللون  
الرمادي ، إصابات  
سحايا ومفاصل كذلك  
العيون  
( أي كولاي )

إسهال ، صغف وقر  
دم في الأمعاء الدقيقة  
يتواجد الطفيلي  
( الذودة الشريطية )

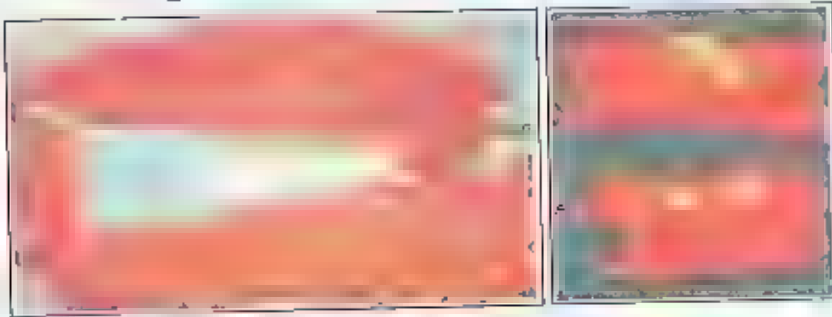
إسهال ، صغف  
وقر دم  
( الكوكسيديا )

## المجموعة العاشرة:

### \* الكوكسيدا :

مرض تسببه الأوليات تنعدى عادة على السيج الابيتيلي للأمعاء ، وتكون الاغنام حاملة للمرض ولكن الاعراض المرضية تظهر لدى الحملان الصغيرة ، وهناك ظروف تزيد من فرصة الاصابة نذكر منها :

- ١- التغذية السيئة والنظافة المعدومة.
- ٢- ضعف مقاومة الجسم خصوص التعيرات في علائق الحيوانات والتي تعير في طبيعة الأمعاء وتكون شدة الاصابة في الفطام.
- تحدث الاصابة عن طريق ابتلاع الحيوانات اعلاف ملوثة ببراز حيوانات مصانته و ساقطه للمرض وتلعب الرطوبة دورا كبيرا في حياة الطفيلي فترة حضانة لمرض من ٢-٣ اسابيع ويكون سير المرض مزمن.



أمعاء مصابة بالكوكسيدا

### الأعراض:

- ١- حمول
- ٢- ضعف و هزل
- ٣- فقر دم.
- ٤- ظهور الإسهالات ولون البراز مائل الى الرمادي و أحيانا مدمي.
- ٥- فقدان الشهية.
- ٦- حدوث حالات التقرم بسبب فقدان الشهية، و قد يعوق الحيوان بتيجة الهزل الشديد

### الوقاية و العلاج:

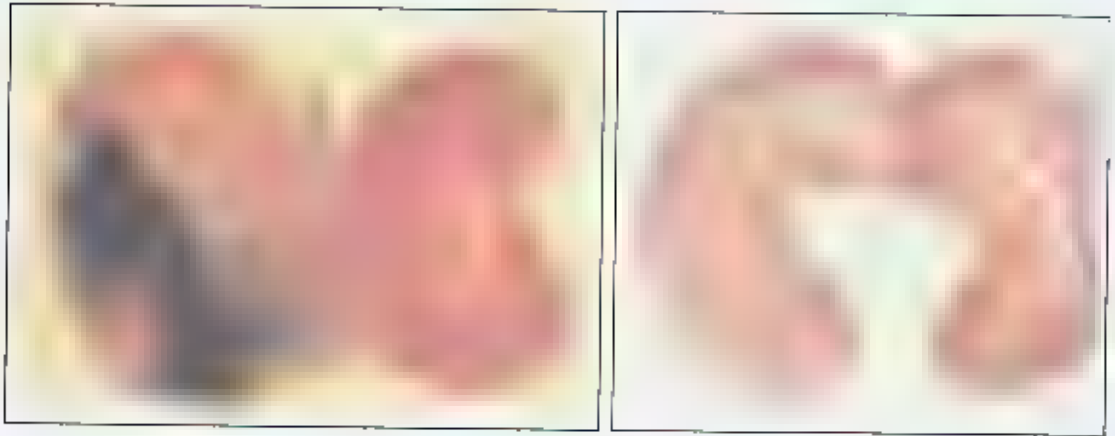
- ١- الاعتناء بالنظافة في الحظائر و بقائها دائما جافة لمنع الرطوبة
- ٢- الاعتناء بالتعدية الجيدة
- ٣- أكثر الأعمار عرضة للاصابة من ٣-٤ شهور في الحملان لذلك يجب التركيز عليها بالمعالجة

## المعالجة:

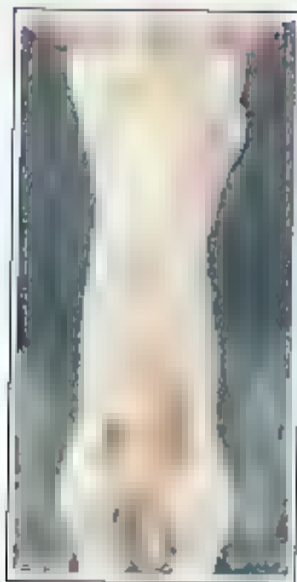
هناك العديد من مصادات لكوكسيدب ذكر منها، الامبروليوم، مركبات السلفا، المقويات لعامة لإعادة  
تريميدالانسجه، المصابة

## \*\* اي كولاي

مرض بكتيري وبائي حاد، يتميز بحالة التهاب معاء متنوعة بحالة بتمنية و التهابات دموية  
في المعدة لرابعة و تعيرات التهابية في القناة الهضمية



اصابة لكلي بالاي كولاي



جسم حيوان مصاب بالاي كولاي

الحر ائيم عادة موجودة بشكل طبيعي في الأمعاء، ولكن هناك أنواعاً معينة تسبب المرض ولديها القدرة على الالتصاق بأنسجة الأمعاء لايتيليه و تنتج سموماً مقاومة للحرارة.

نسبة الفوق تصل الى ٧٥% من الحيوانات المصابة .

الأعمار الصغيرة في عمر ٢-٣ أيام تصاب بالشكل لمعوي

أما بالنسبة الى الأعمار من ٢-٦ أسابيع تصاب بالتوسع النموي الجرثومي

### الأعراض: الشكل المعوي :

١- تلطخ المبطنة الحلقية للحيوان بالبراز

٢- إسهال أصفر مائل الى الرمادي في بعض الأحيان.

٣- ارتفاع درجة حرارة الحيوان المصاب.

٤- فقدان الشهية

٥- حمول.

٦- الإصابة بالجفاف نتيجة الإسهالات وفقدان الشهية

٧- زيادة سرعة التنفس و النبض.

٨- يلاحظ أحيانا التهاب معازل و سحايا وكذلك التهاب بالعيون.

- ١ - استخدام المصادات الحيوية مثل البيو ميسين و مركبات السلف و أن تحتوي على البكتين و الكولين
- ٢ - إعطاء محلول ملحي عن طريق لعم لتخفيف حدة الحفاف لتأتج عن فقدان السوائل
- ٣ - استخدام عملية استئال لحليب بالمحلول الملحي، لأن الحيوان لا يستطيع الاستفادة من المواد لمر وتيسية المتوفرة في الحليب في وقت الإسهالات و التهاب الأمعاء حيث يشكل وسطاً مثالياً لنمو البكتيريا الحامضة في الأمعاء، وبعد ذلك يعطى الحليب المحف في اليوم الثاني ( ٠,٥ كمية الحليب + ٠,٥ محلول ملحي).

## الوقاية:

- ١ - تعقيم الحبل أسري.
- ٢ - إعطاء المواليد لسرسوب بعد الولادة مباشرة ( خلال لساعات الأولى من الولادة)، و لمدة ٥ أيام على الأقل
- ٣ - عزل الحيوانات المريضة و معالجتها بالسرعة الممكنة.
- ٤ - الاعتناء بنظافة حظائر الولادات.
- ٥ - حرق و تلاف و وث الحيوانات المريضة.
- ٦ - تحصين لحيوانات خلال فترة الحمل ( قبل لولادة شهر ) و لمواليد إذا الأم محصنة على عمر ١٤ يوم، وإذا لم تكن فيفصل إعطاء التحصين بعد لولادة مباشرة

### \*\*\* الدورة الوحيدة

هي من الأمراض الطفيلية المنتشرة في معظم مناطق العالم ، حيث تسبب انواع من الديدان الشريطية، يصل طولها الى ١٠ متر تعيش في الأمعاء الدقيقة.  
العائل الوسيط في حياة الطفيلي هي القراد.



#### حدوث العدوى:

تحدث العدوى عندما يتلغ الحيوانات لعائل مع الحشائش او الاتربة و بعد الابتلاع و حدوث لاصابه بحوالي ٣٧ يوماً تبدأ بيوض الطفيلي بالظهور في براز الحيوان المصاب

#### مصدر العدوى:

تعد الحيوانات المصابة بالعدوى ملوثة للبيئة عن طريق طرح البيوض مع تبرز و ابتلاعها من قبل العائل الوسيط ألا وهو القراد و تتحول البيوض الى لطور المعدي داخله ومن ثم يقوم الحيوان بابتلاع القراد مع الأعشاب والحشائش.



الأعراض: الأعمار المعرضة للإصابة هي من عمر ١,٥ شهر إلى ٨ شهور.

١- فقدان شهية.

٢- ظهور الإسهالات.

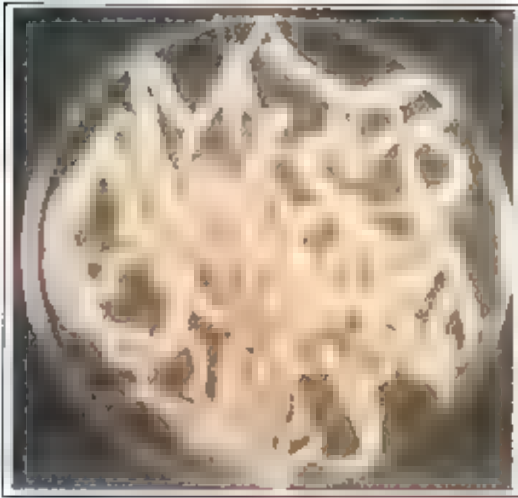
٣- الحمول.

٤- شحوب الأغشية المخاطية.

٥- الصعف العام.

٦- ظهور أعراض صابة الجهاز العصبي.

٧- الفوق.



## العلاج والوقاية من المرض

استخدام طاردات الديدان و شكل دوري مع احد بعين لاعتبار العمر المعرض للإصابة بالمرض

عن طريق استخدام: البندازول ، المينبندازول، ايفر مكنزين، بياكور.

## إجراءات الوقاية العامة:

١- الاعتناء بالشروط الصحية العامة من حيث النظافة في لقطائر و ترتيب

٢- لمكافحة والقضاء على الفئاد في أماكن توجد الحيوانات

٣- الاعتناء بالتغذية الجيدة

٤- حجر الحيوانات الجديدة وتحريمها باخذى ادوية طاردات الديدان.

### \*\*\*\* ديزنقاريا اكملان

يصيب هذا المرض الحملان الرضيعة من عمر يوم الى اسبوعين لعاية ثلاثة أسابيع

#### اعراضه :

أ - تنفخ الحملان في غضون عدة ساعات.

ب - اسهال مدمي قبل نفوق ذو رائحة كريهة

#### في اكماله اكاده

أ - اسهال شديد مدمي .

ب - ضعف عام

قد تستمر حاله لى ٣ ايام وبعدها ينفق الحيوان بمسبة تصل الى ١٠٠%

#### العلاجات المستخدمة :

يمكن استخدام البنسلين ، التيراميسين ، الاموكسيسيلين عن طريق الفم و الحقن كذلك استخدام المقويات العامة .

في حالة الاصابة بالكر ر يعطى الحيوان المصل المصاد بجرعة ٣٠٠٠٠٠ وحده ثوليه لمدة ٣ ايام ويجب غسل الجروح مباشرة بماءات الاوكسجين .

#### الوقاية :

١ - يجب مراعة عدم التغيير المباشر و المفاجئ في العلفه

٢ - يجب ان يكون التغير في كمية العلف تدريجيا .

٣ - تحصين لحيوانات دوريا وخصوصا في الشهر لآخر من الحمل

## المراجع العربية:

- \* التحصين الوقائي في المجترات والخيول . جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية ٢٠٠٠ / ٢٠٠١ م.
- \* الأمراض البيطرية الخاصة ص: ٣٤ السلطان عماد إبراهيم ومحمود حافظ والذرامي مجيد ١٩٨٧ : العراق الموصل.
- \* أمراض الأغنام . د. مدوح عبد الفتاح محمد نشرة ١١ / ٢٠٠٢ . جمهورية مصر العربية.
- \* تصميم حيوانات المزارعين نشرة ١٧ / ٢٠٠٢ د. فوزي محمد أبو دينا . جمهورية مصر العربية.
- \* دليل المطاعيم و التحصين الوقائي للمجترات والخيول والدواجن . د. حسين الزيود ٢٠٠٣.
- \* مجلة أبقار و اغنام عدد الخامس والثلاثين / آذار / ٢٠٠٢ ص. ٣٩ لنا عساف.
- \* مجلة أبقار و اغنام العدد الثالث والثلاثين / أيلول / ٢٠٠١ ص. ٣٥ د. عبد الحفيظ بوناب: الجزائر.
- \* مجلة أبقار و اغنام العدد الرابع والثلاثين ٢٠٠١ ص: ٣٤ مفكرة المربي . د. عبد الحافظ بوناب الجزائر .
- \* مجلة أبقار و اغنام العدد السادس والثلاثين ٢٠٠٢ ص: ٢٧ د. جاسم محمد جندل ص: ٥٦ د. عبد الكريم محمود أبو عيشة
- \* مجلة أبقار و اغنام العدد الأربعون ٢٠٠٣ ص: ١١ د. عبد الرزاق الجبوري.
- \* مجلة الطبيب البيطري العدد ٢ سنة ٢٠٠٠ المجلة السادسة عشرة . د. صائب نظمي.
- \* مجلة الطبيب البيطري العدد ١ المجلة الخامسة عشرة سنة ١٩٩٩ ص ٢٥ د. فؤاد الدومي.
- \* مجلة الطبيب البيطري العدد ١ المجلة السادس عشرة سنة ٢٠٠٠ .
- ص . ٣١ د . محمد عبدة
- ص . ٣٨ د . منذر الرفاعي
- ص . ٤٢ د . آمنة التوميني .
- \* مجلة الطبيب البيطري العدد ١ - ٤ / ١٩٩٦ م ٦٧ د. فؤاد الدومي.
- \* مجلة الطبيب البيطري المجلة ١١ سنة ١٩٩٥ ص. ٣٣ . د. فرانك شينكل و د. يامسين الياسينو.
- \* مجلة الطبيب البيطري العدد ١٠ سنة ١٩٩٤ . ص . ٩ . د. عبد الجبار الشمري.
- \* مجلة الطبيب البيطري المجلة السابعة ١٩٩١ . ص. ٣ . د. عبد السلام المسالمة.
- \* مجلة الطبيب البيطري العدد السادس . سنة ١٩٩٠ . ص. ٨٣ . د. خالد الزواتي.
- \* وقائية الأغنام من الأمراض السارية والمستوطنة . الجمهورية العربية السورية.

## References

- \* A COMPERATIVE DIAGNOSIS INDEX FOR INFECTIONS ANIMAL DESEASES 1969 ARVANSKY, ACHMEDOV B. MOSCOW.
- \* A DIAGNOSTIC ANATOMY DESEASES FOR MOUSCOS ANIMAL. 1987.
- \* Diseases and disorders of the sheep and goat Karla, Linklater bvm and ph. D. frevs mary C. Smith DVM . 1993.
- \* EPEDIMOLOGICAL DESEASES IN ANIMALS. MOSCOW. 1984. KONABETKENIA.
- \* EPEDIMOLOGY. MOSCOW. BEZDENEJNCH. 1981. FARM ANIMALS DIAGNOSTIC , MOSCOW 1980 ,BORIA , LECHMANSOV.
- \* Focus on Life Science, Merrill Merck Veterinary Manual.
- \* HUMAN & ANIMAL TROPICAL PARASITES DESEASES , MOSCOW. SACAL. 1992.
- \* Manual of tropical veterinary parasitology puplished by C.A.B. International
- \* Wallingford oxon OX 108 DE-----UK 1989.
- \* MOSCOW, SHESHEKOVA ,JAROVA, NALETOVA.
- \* VETERNANY ENSYCLOBEDIA-TOM 4&2 .MOSCOW. 1967.
- \* Veterinary Medicine , C.D.Blood and A.J.Henderson reprinted 1976  
Isbn O.0207.3250.

برنامج التطعيم الوقائي للأغنام ( الطاعن والضان ) :

الأمراض	طاعن والنعاج	المواليد	باقي القطيع	ملاحظات
الالتهابات الرئوية والمعوية	الحوامل في آخر شهر من الحمل	على عمر ثلاث أسابيع ويعاد بعد أربع أسابيع		إذا كانت من أمهات غير محصنة يجب إعطاء أول جرعة بعد الولادة مباشرة وتعاد بعد أربعة أسابيع .
التسمم المعوي	الأمهات الحوامل على أربع شهور	على عمر ١٤ يوم ويعاد بعد ستة أسابيع		مواليد الأمهات غير المحصنات تعطي على عمر أسبوع ويعاد بعد ستة أسابيع
أكمى الطالطيت	شهر حزيران	على عمر ٤ ولغاية ٦ شهور		جرعة كاملة مرة واحدة ، الحيوانات الكبيرة
أكمى القلاعيت	آذار ، حزيران	آذار ، حزيران	آذار ، حزيران	يعطى مرتين في السنة وعند انتشار المرض في المنطقة
أجدري	آب	آب	آب	يفضل إعطاء المواليد على عمر ٢ ولغاية ٣ شهور لتفادي متبقيات الأسوية في الحليب



برنامج التطعيم الوقائي للأغنام ( اطاعز والضأن ) :

الأمراض	اطاعز والنعاك	المواليد	باقى القطيع	ملاحظات
الطاعون	أيار	أيار	أيار	
طارداك الديدان	أيار	أيار	أيار	
التغطيس	نيسان ، أيار	نيسان ، أيار	نيسان ، أيار	يعتمد على الحالة الجوية
قص اضلاف وقرون	أذار وشباط وحسب الحاجة	أذار وشباط وحسب الحاجة	أذار وشباط وحسب الحاجة	
حمى القراد				تتم المكافحة عند ظهور اعراض المرض عند حيوانات القطيع